

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 10元

电脑爱好者®

2015年第20期 10月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

- P40 玩转Windows 10个性化界面** · 你收藏夹里的链接还好吗
P106 游戏本的新“心脏” · 修改Cortana的“小毛病”
 · 让移动手机也能用上联通网络
 · 让移动手机也能用上联通网络



电脑爱好者微信

计世传媒 CSW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

20>

邮发代号 82-512



特别话题

试着追求绝对领域的安全

试着追求 绝对领域的 安全



P4



保护好
你的贴身搭档



全面防护
注重系统数据和隐私



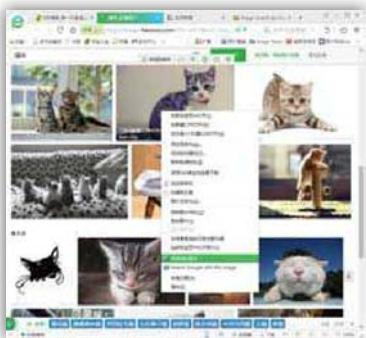
杜绝隐患
解读活用硬件安全设计

[系统应用]

- 38 别让Windows 10锁住亲友
- 40 玩转Windows 10个性化界面
- 42 3D打印 微软帮你解难题

[软网生活]

- 44 图片处理 不装软件不用搜
- 46 文件太大?上传有妙招
- 47 自定义Cortana的搜索引擎



P44

- 48 TC帮忙 快速找到需要的文件

- 50 你收藏夹里的链接还好吗

[高效办公]

- 52 图表三级联动巧实现
- 54 数据有增加 图表自适应
- 55 制作傻瓜化智能表格

[绝对挑战]

- 56 修改Cortana的“小毛病”



P52

[移动新天地]

- 60 PC当成手机玩
随心所欲玩转Android
软件游戏



[移动串串烧]

- 64 小内存的绝配
云端应用帮助手机减负
- 65 小改工程模式
让移动手机也能用上
联通网络

[新孝道]

36 轻松入驻微信

[CFan科学院]

58 触控革命?
3D Touch技术

[APP生活汇]

72 奔跑吧 蓝色刺猬Sonic Runners
73 带点节奏的小清新 追光者
74 拯救历险记 糖果苏打传奇

[硬件应用]

76 秒杀闪存盘
将普通SSD打造成移动硬盘
78 你所不知的DIY小妙招
80 从路由器端规避网络风险

[CFan教你选]

82 轻薄大屏游戏本
华硕V505L PK 惠普新ENVY 15
84 谁是“待机王”
联想P1 PK 金立M5
86 切莫忽视兼容问题
选择快充移动电源没那么简单
90 打造白色调性能级PC
92 如何选购NUC
94 GTX950和GTX750Ti性价比分析



97



98



100



111



112

[装机报价]

97 Wii主机移植
一大波《僵尸》即将来袭
98 魔幻风诱人
《三位一体3: 权力圣器》
亲民上市

[视像]

100 魔法般的照片后期创意

[技术殿堂]

106 游戏本的新“心脏”
六代酷睿i7-6700HQ有多强



110 便携的万金油
微软通用折叠式键盘
111 最小尺寸旗舰显卡
ASUS RADEON R9 NANO
112 无可复制
摩托罗拉MOTO X Style
智能手机

43 病毒播报
66 傻博士
70 应用圈
102 CFan新视野
104 新品新闻

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



董事长	洪京一
副董事长	熊晓鸽
董事	万鹏远 许伟明 刘学义
总裁	黎争
副总裁	梁继有
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副社长	西浩铭
副总编辑	张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief
张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief
王健 Wang Jian

本期责编 Responsibility Editor
于晓煜 Yu Xiaoyu

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui
安世伟 An Shiwei
于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director
叶明 Ye Ming
美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia
马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei
网站编辑 Editor
何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo
区域发行总监 Region Circulation Director
代晓明 Dai Xiaoming
王丽 Wang Li
邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
副总监 Deputy Director
米彬 Mi Bin
销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min
韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)
北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549
(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷

广东广州日报传媒股份有限公司
北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师
网站: www.zt148.cn
电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的 (该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站 (主页) 在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站 (主页) 今后不含非法内容 (链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题 (错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。
本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

轻松入驻微信

文/文欣

我们常常可以看到，一家人不论年龄大小，不分时间地点，用手机“打”得火热的场景，一会儿是文字、图片，一会儿又是视频、语音，聊得不亦乐乎。不用问，八成是在用微信沟通。如果您有智能手机，还没有加入微信或“朋友圈”的行列，赶快行动吧！

1. 正统玩法 手机号注册微信

首先需要要在手机里安装一个微信客户端软件。从应用市场搜索下载微信客户端并运行安装即可(图1)。



① 下载安装微信客户端

孝道提示

许多手机在出厂时内置了微信应用，请您查看一下，若已附带就不用再装。



② 用手机号注册微信账号

如同使用QQ号一样，使用微信也需先注册账号。最方便的微信账号注册方法是直接通过手机号注册，这是腾讯目前极力推介的也是唯一的微信注册方式。

运行微信，点击“注册”按钮，填写昵称，选择国家地区，输入手机号，设置密码，点击“注册”按钮(图2)。

随后系统要求确认手机号，并提示要向该手机发送验证码，点击“确定”按钮发送(图3)。手机收到验证码，该验证码用于登录微信或更换绑定。注意该验证码的保密(图4)。



③ 确认手机号并发送验证码



④ 手机收到腾讯发来的验证码

之后，就可以用本手机号和该验证码直接登录微信了。登录密码还可以在后续通过软件设置进行更改。

首次自动登录微信后，软件自动查找手机通讯录中使用微信的好友。同时在最上方提示“绑定QQ，找到更多好友”。点击该项，输入绑定的QQ账号、密码，点击“绑定”，可以找到QQ好友中使用微信的好友(图5)。



⑤ 绑定QQ号找到使用微信的好友

孝道提示

QQ号绑定之后，不但可以用手机号直接登录微信，还可以选择用QQ号来登录微信。此外，您还可以设置唯一的微信号，用微信号来登录微信。微信号的具体设置方法：在微信主页面点击下方工具栏右侧的“我”，然后点击“设置”按钮（图6）；在“设置”窗口中，点击“账号与安全”项（图7）；在“账号与安全”窗口中，点击“微信号”（图8）；设置一个有个性的微信号（图9），点击“保存”按钮，根据提示再次确认生效。

2. 另类用法 QQ号登录微信

如果您出于某种考虑，不想使用自己的手机号来使用微信，还可以选择只用QQ号。由于上面已经将微信号、手机号和QQ号进行了绑定，因此，需要给手机号解绑。

点击微信窗口右下角的“我”后，点击“设置”按钮；在下一个窗口中点击“账号与安全”；接下来点击“账号与安全”窗口中的手机号；在下一页点击右上角的图标，出现“解绑手机号”提示，点击“解绑手机号”即可（图10）。

手机号被解绑之后，现在就可以直接用QQ号登录微信了。退出账号重新登录，点击页面下方的“更多”，在弹窗的列表中选择“切换账号”（图11）；接着选择“使用其他方式登录”，输入QQ号登录即可（图12）。CF



孝道提示

解绑后，微信将不再推荐手机通讯录里的朋友，微信的安全性也会降低。有得必有失，想不用手机号，以牺牲一些安全性为代价。



别让Windows 10锁住亲友

文|南粤

朋友来玩，如果家里的电脑设个密码显得太小气，倒不如将登录密码设为自动登录，开机自动进入Windows 10。但如果疏忽了另一问题：没有去掉锁屏密码或屏保密码，很可能在朋友中途离开后回来之际，电脑自动锁上引起误会。

1 自动登录网络账户

Windows 10可以使用网络账号或本地账号登录，为了适应网络功能，我们一般设置为网络登录。其实，网络登录也能像本地登录那样，将登录账号和密码设置为电脑自动登录，不需人为干预。

按下Win+R组合键，启动“运行”对话框，在其中输入“NETPLWIZ”命令并点击“确定”按钮（图1）。在随后出现的“用户账户”窗口中，即可显示本系统注册的用户名列表。这里只有一个用户，是由于本机只注册了一个网络账户，如果还注册了一个或多个本地、网络账户，则均可显示在此列表窗口中。选中需要自动登录的网络账户，将其上方的“要是没有本计算机，用户必须输入用户名和密码”复选框中的“√”去掉，然后点击“应用”按钮并单击“确定”（图2）。

之后系统会弹出“自动登录”账户和密码设置窗口，在其中会自动显示刚才选择的网络账号，在两个密码框中输入正确的登录系统的密码，也就是原来通过手动登录网络账户的密码（一定注意不是新设密码），点击“确定”按钮（图3）。



小提示

如果自动登录框显示的用户名账户有误，非网络账户，可手动输入正确的网络账户。



2

3



小技巧

除了可使用上述“NETPLWIZ”命令外，还可以使用“control userpasswords2”命令来设置自动登录网络账户和密码，效果是相同的（图4）。



4

2 锁屏回来不要密码

以上自动登录设置完成之后不等于万事大吉了，因为系统登录之后还有两种锁屏密码会锁住用户访问。一种是屏保锁屏密码，另一种是节能锁屏密码。

默认的屏保锁屏密码会在屏保被中断后，要求输入密码解锁才能进入系统。而节能锁屏界面，会在用户离开一定的时间之后锁住屏幕，若想要解开锁屏，也需要输入解锁密码方能进入系统。

但是，升级到Windows 10之后，从哪里解除锁屏密码成了难题。我们尝试从新式的控制面板——“系统设置”窗口中查询解锁项目，没有能够轻易找到去除锁屏密码的选项。难道Windows 10无法取消锁屏密码吗？

点击Windows 10 开始菜单并点击“设置”项，随后选择设置窗口中的“个性化”一项，在个性化设置窗口的左侧点选“锁屏界面”，将右侧窗口滑动到最底部，可见“屏幕保护程序设置”一项，点击此链接（图5）。

在随后出现的屏幕保护程序设置窗口中，看到“在恢复时显示登录屏幕”复选框处于默认选中状态，取消对该项的选择，然后点击“应用”，再点击左下角的“更改电源设置”文字链接（图6）。这样，屏保锁屏密码就被取消了。

接下来进入“电源选项”窗口，在左侧栏内可见“唤醒时需要密码”一项，点击此项文字链接（图7）。但是，在出现的电源选项系统设置窗口中，可以看到“唤醒时的密码保护”默认被选择为“需要密码”，且两个选项为灰色不可选状态，此时用户根本无法选中“不需要密码”一项（图8），怎么办？

将目光移向上图上部的文字链接“更改当前不可用的设置”，点击该项，这时在出现的窗口中，唤醒密码的设置已经变为可选状态，选中“不需要密码”，点击“保存修改”按钮（图9）。这样，节能锁屏密码也被取消了。



通过以上修改，同时解除了因屏幕保护退出而需要登录密码的保护，也解除了因电源睡眠后唤醒需要密码解锁的问题。结合前面的免网络密码登录系统，这样亲朋就可以畅通无阻地使用电脑了。CF

玩转Windows 10个性化界面

文|北峰

熟悉Windows 7或Windows 8的用户，在使用Windows 10界面设置时可能会有某种程度的不适之感。Windows 10对桌面个性化设置进行了很大的改造，看起来更简单了。但表面的简单不代表其博大精深的内涵减少，让我们深入Windows 10，一探其个性化界面的“度”深。

小提示

Windows 10系统界面的个性化设置被集成到“个性化”窗口中。这是微软对Windows界面设置重新归类的结果。系统个性化设置可通过开始菜单的“设置”项进入，还可以通过在Windows 10桌面空白处点击“个性化”进入。

1 桌面 不光是简单的图片

Windows 10桌面背景默认为图片形式。除了可以使用单张图片外，还可以选择采用“纯色”和“幻灯片放映”两种方式的桌面。在纯色模式下，系统桌面以用户选择的纯色背景来显示(图1)。而幻灯片放映模式下，要为幻灯片指定相册文件夹，这样相册中的照片就可以自动轮番出现在桌面背景当中。桌面幻灯片可指定自动更换照片的频率和设定是否启动无序播放(图2)。

演示照片不用装软件。在设定了幻灯片方式的桌面背景放映之后，照片以设定的时间间隔改变，但用户可通过右击桌面空白处并选择“下一个桌面背景”随时手动更换桌面背景。这非常适合于展示自己的数码照片，只需将幻灯片文件夹指定为硬盘中的一个固定文件夹，然后存入每次拍摄的照片，即可以自动或手动演示了。

小技巧

Windows 10桌面背景设置还有一个独特的功用：如果将背景图片的“契合度”设置为“跨区”之后，如果电脑连接了多台显示器，那么桌面照片会跨显示器显示，为宽幅场景图片的多显示器联合拼接显示提供了更广阔的展示空间(图3)。

2 颜色 不只是有限的几种

Windows 10的开始菜单、任务栏、操作中心、窗口边框颜色均可通过“个性化→颜色”窗口进行设置。颜色设置可以智能地沿用已有背景图片中的某种颜色，该功能由“颜色”窗口中的一个开关“从我的背景自动选取一种主题色”来控制，默认处于开启状态。如果希望自己定义主题的颜色，先将此开关置于“关”的状态，然后从下方的色盘中选择颜色(图4)。



小技巧

如果对给出的界面组件颜色不满意，还可以自定义。Windows 10没有在控制面板中直接提供自定义任务栏、窗口边框和开始菜单的颜色的入口选项，但我们可以自行制定这些位置的颜色：按下“Win+R”组合键，输入“Control Color”命令并确认；在出现的“颜色和外观”窗口中选择任意颜色；点击“显示彩色混合气”的向下箭头，调整滑块，直到上面色块中出现想要的颜色；点击“保存修改”（图5）。



小提示

在颜色显示设置窗口的底部，还有一个“高对比度设置”入口，这是专门为有视觉缺陷或特殊视觉需求的用户设置的，从中可选择系统提供的4种内置高对比颜色显示。

如果要将设定的主题颜色体现在开始菜单、任务栏和操作中心中，需要将“显示开始菜单、任务栏和操作中心颜色”的开关置于“开”的状态。若要让这些部位的背景显示透明化，还需要开启透明显示开关（图6）。



3 边角 小位置能出大效果

Windows 10默认的开始菜单也不是一成不变。用户可以决定是否在开始菜单显示最常用的应用以及是否显示最近添加的应用，还可以设置是否显示类似平板的全屏幕开始菜单。此外还可以控制是否在开始屏幕或任务栏图标的跳转列表中显示最近打开过的项目。最新的10547预览版还增加了显示更多条目和偶尔显示建议的选项（图7）。



小技巧

在默认的情况下，Windows 10开始菜单中我们只能看到“文件资源管理器”和“设置”这两个常用的系统项目，不见了传统Windows开始菜单中的“文档”“图片”“音乐”等的踪影。其实，通过特定的设置都可以将这些文件夹显现出来。在系统“设置”窗口中点击“个性化→开始”，点击“选择哪些文件夹显示在开始屏幕上”链接，可设置显示于开始菜单中的文件夹项目。这些项目还包括：下载、视频、家庭组、网络、个人文件夹等（图8）。

3D打印 微软帮你解难题

文|江南

如今，3D打印机已开始从实验室走进百姓家。然而，3D打印的一个难点就是建模，需要有一定的水平和掌握建模软件。Windows 10正式版为我们提供了一款生活化的3D设计和打印软件——3D Builder。借助它，设计和打印3D作品易如反掌。

点击Windows 10开始菜单，选择“所有程序”项，点击启动3D Builder程序。首先映入眼帘的是很酷的3D图标，它们被纳入到“库”当中；左侧是“加载”按钮和“帮助”按钮；中间为最近操作历史留有一席之地。整个程序界面看似如此简单（图1）。

在3D Builder软件自带的模型样板库中，多是一些日常生活中用到的装饰或小玩具。我们可在这些模型的基础上进行编辑和修改，从而很容易地就能建造出属于自己的3D作品模型。试着单击一个模型图标，这时便会进入预览和设计界面（图2）。按下鼠标左键拖动可以轻松旋转模型，而按下鼠标右键拖动可以通过平移改变模型的位置。

设计画面的左上部有一个圆圈套三角的选择控制按钮，点击可进入对象选择。最神奇和富有创意的要数右上角的多功能组合功能控制面板。这个面板集成了3种目标变换按钮、对象模式、文件模式、编辑模式等控制按钮。点击某按钮可激活对应的子模式面板进一步选择或操作（图3）。

通过目标旋转、缩放、移位等变换，加之对3D图形元素的增、删、



①



②



③

小提示

使用Windows 8.1的用户也可在Windows应用商店下载安装使用。

改等编辑操作，可在模板的基础上改造出一个全新的3D模型，设计完成后执行存盘操作。

诚然，现阶段国内3D打印机及相关服务普及度还有待提高，虽然我们能够通过购买3D打印机和相应的材料解决打印问题，但资金投入较高且对非专业人士实用性较为一

般。其实微软在Windows 10内置3D Builder的意义不仅是为3D设计行业做好前期准备，从使用者层面来看，也能够通过它实现空间设计（如家装）、产品构思等工作，而不仅仅局限于3D打印这一缺乏实体支持的项目上，如何灵活地利用它就看自身需要3D来展现什么了。CF

木马吹响集结号 伪装程序来假冒

病毒名称: Backdoor.Win32.R

病毒危害:

“集结号游戏中心”是一款人气很高的棋牌游戏平台,包含斗地主、三国赛马等百余款竞技休闲游戏。最近网上出现大量假冒的官方网站,而在这些假冒的钓鱼网站下载的,正是黑客经过木马捆绑的客户端程序。一旦用户将这个客户端下载到本地系统中,在安装的时候木马病毒也就随之进入到系统里面。以后当用户运行客户端的时候,木马病毒文件Download.dll就会跟着自动运行,从而记录下用户输入的账号密码信息。而且病毒作者通过对客户端升级程序的修改,这样客户端在升级的时候,实际上下载的是病毒木马的最新版本,从而躲过杀毒软件的查杀。

```

2014-06-10

[config]
cnt=1
default=0

[server1]
name=集结号游戏中心
updateIp=update.iiibbbv.com:81
phostIp=down.jjhgame.com
;
;the end
    
```

● 木马对升级程序内容的修改

防范措施:

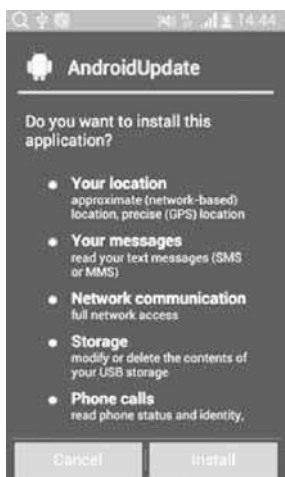
首先建议大家一定要到官方网站下载需要的软件程序或客户端程序,下载完成以后一定要注意查看软件的数字证书,通过数字证书就可以判断出软件程序是否被恶意修改过。

专门针对中国用户 假冒升级应用传播

病毒名称: Android.Backdoor.260.origin

病毒危害:

最近有一款全新的Android病毒,以“AndroidUpdate”的名字在网上散播。一旦用户将其安装到手机系统中,首次启动的时候会释放多个不同的组件。接着它尝试用Root权限运行二进制clnInstall文件,如果成功运行恶意模块就会将之前提取到的文件植入系统文件夹并偷偷地安装“Substrate”工具。该工具具有扩展应用程序的功能,但已被Android病毒利用于劫持用户输入的数据。当所有的模块都已安装完成,病毒便会删除之前创建的快捷方式,然后启动PowerDetectService恶意服务。该服务会不断地对手机截屏,并对用户输入的数据进行截听,同时监控手机短信和QQ信息等内容。



● 木马假冒的升级应用界面

防范措施:

通常情况下对手机系统的升级,并不需要专门的应用程序。当有升级内容的时候,厂家就会对用户进行推送,从而完成手机的升级操作。所以遇到这类升级应用,一定不要进行下载安装。

内核防护形同虚设 远程攻击泄露数据

漏洞名称: 苹果iOS8.4.1内核漏洞

漏洞危害:

中国首个成功越狱iOS的团队盘古团队,最近披露了3个存在于iOS 8.4.1的内核扩展处的漏洞,包括CVE-2014-4455(代码签名绕过)、CVE-2014-4461(内核代码执行)、CVE-2014-4457(沙盒绕过)等。这三个漏洞里面危害最大的就是编号为CVE-2014-4461的,通过它可以攻破所有内核防护并实现代码执行。利用这个漏洞普通用户可以成功获取Root权限,以及在完全越狱后成功安装Cydia组件。而黑客则可以利用这个漏洞对苹果设备进行远程攻击,比如植入恶意的应用程序对设备中的数据进行窃取,最终造成通讯录、通话记录等数据的泄露。



● 盘古展示破解iOS 8.4.1

防范措施:

由于这几个漏洞主要发生在iOS8.4.1内核里面,而现在苹果已经发布了全新的iOS 9系统。因此用户只需要将iOS升级到最新版本,就可以杜绝这些漏洞的破坏行为。CF

图片处理 不装软件不用搜 文/云飞

搜图、看图、截图、下图、修图、制图，面对这些常见的图片处理任务，你用什么方式进行？抛弃“臃肿”的传统大型图像处理软件，不用繁琐而功能简单的网页搜索和在线服务，借助于一些专门的图片处理Web轻应用，即可轻松完成图片处理任务。

小提示 轻应用哪里找

以360浏览器为例，在浏览器的工具栏上点击“扩展”按钮，在下拉菜单中单击“扩展中心”一项，打开“360应用市场”页面，在该页面中通过分类浏览或用右上角的搜索框，即可找到自己所需的轻应用（其他浏览器）（图1）。

1. 搜图——相似图片右键搜

如果对网上看到的一幅图片不满意，想搜索素质更好的相关的类似图片，也不用再到Google图片频道以图搜图，添加“图片搜索”或“谷歌相似图片搜索”的Web轻应用即可搞定。添加轻应用后，在网页图片上点击右键，选择“搜索相似图片”或“Search Google with this image”命令，就能很快搜索出相似的图片（图2）。

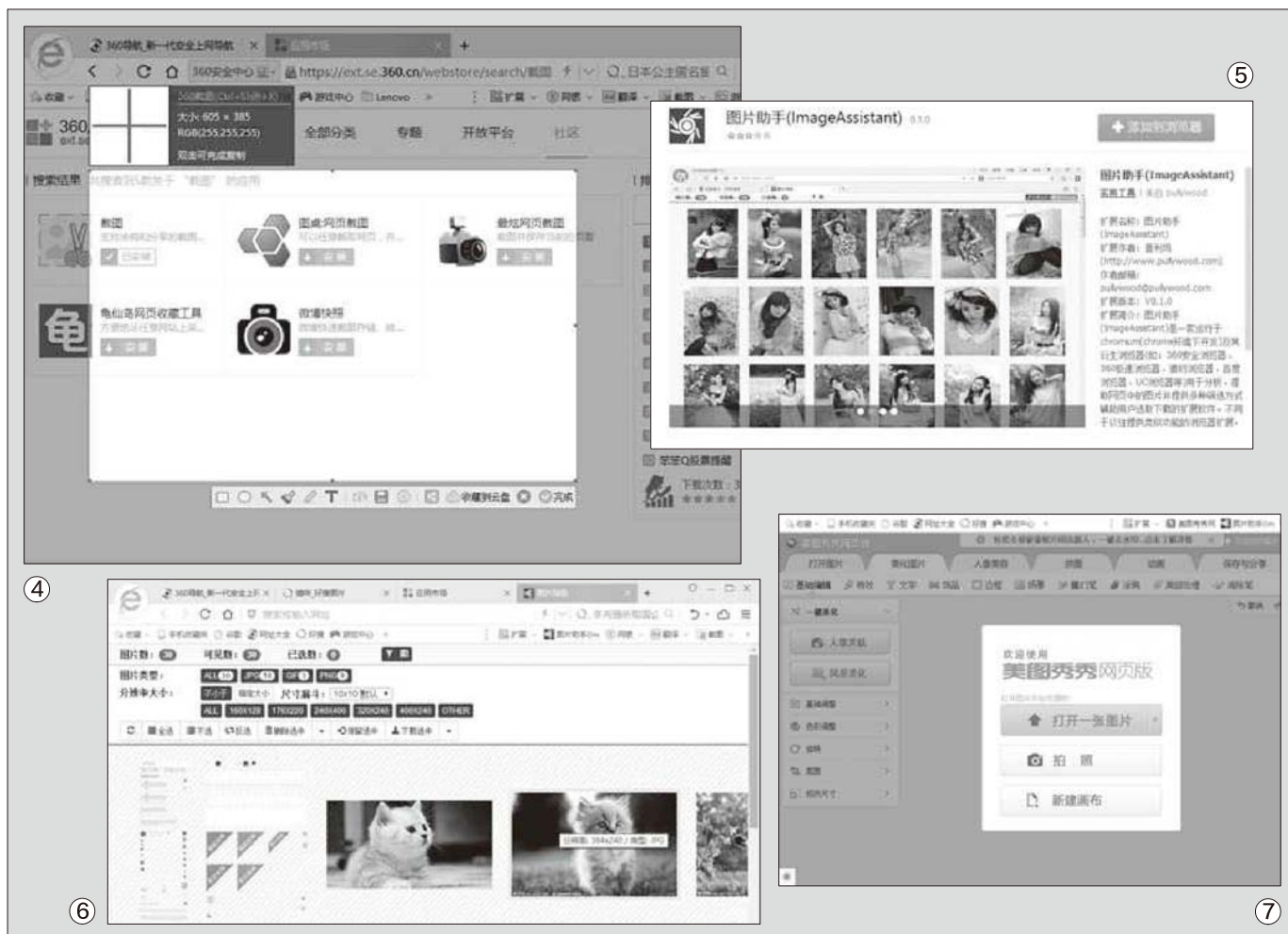
2. 看图——换种方式来看图

是不是觉得普通的方式浏览图片太千篇一律？那就换种方式，以3D的模式来看图吧。给浏览器添加名为Image Search by Cooliris的Web轻应用，就可以用3D墙的方式来浏览Google搜索的图片了。这样能获得更好的浏览体验，并能更快捷地找到并保存所需的图片（图3）。

3. 截图——网页再长也能抓

有的网页很有收藏价值，但由于网页设计采用了防拷贝技术，因此无法直接复制文字或图片。这时，最快捷的方法莫过于将整个网页存成图片。但是网页过长，往往达到屏幕长度的若干倍，即使用专业抓图软件也不便截取。这时，可通过截图Web轻应用来完成。在360安全浏览器中，已集成一个“截图”轻应用，点击扩展栏上的“截图”





按钮,即可看到丰富的截图功能,其中有包括“保存完整网页为图片”(也可用Ctrl+M快捷键来完成网页的截取)。如果要截取屏幕上的任意区域位置,用Ctrl+Shift+X快捷键组合来完成。若组合键与其他软件的组合键相冲突,可点击“截图→指定区域截图”菜单项进行截取。该截图工具不仅能完成图片的保存,还可以用文字和线条对图片进行涂鸦、进行网络分享、将截图收藏到云盘等(图4)。

小提示

如果扩展栏没有出现截图按钮或自带的截图轻应用丢失,可通过扩展应用市场,用“截图”关键词进行搜索,点击搜索结果中的“截图”进行添加。在弹出的应用说明窗口中点击“安装”按钮,即可将该应用添加到浏览器的扩展栏。

4. 下图——灵活下载网页图

除了将网页本身截取为图片之外,有时我们还希望下载网页中的某些图片。借助于“图片助手(ImageAssistant)”Web轻应用,可达到灵活下载网页图片的目的(图5)。在要抓取图片的网页中点击图片助手

按钮,会自动检测出本页存在的各类图片数量,从“图片类型”中选择要下载的图片类型,指定分辨率大小,单击“下载选中”按钮,即可获得自己想要的图片(图6)。

5. 修图——不用安装照样用

美图秀秀你一定不陌生吧!不安装能不能用?当然可以!我们可以添加一个Web轻应用按钮,从服务器端运行它即可。添加美图秀秀轻应用图标到浏览器之后,只需点击“美图秀秀网”按钮,即可随时调用服务器版的美图秀秀,一切更加简单(图7)。具体操作类似桌面版。CF

扩展阅读

其他常见浏览器(如搜狗浏览器、QQ浏览器)默认安装后一般都有轻应用栏,QQ浏览器称“应用中心”,搜狗浏览器称“扩展栏”,称谓不同但功能大同小异。通过这些浏览器的轻应用市场也可不同程度地找到图像处理的相关轻应用,读者朋友可按自己所用的浏览器自行选择使用。

文件太大？上传有妙招

文|牛莉

有时，我们需要将一些大个头软件或数据包保存在网盘中。但是，网盘上传数据都有单文件大小限制，就拿百度云来说，普通会员上传单个文件的大小限制为4GB。在不注册收费会员的情况下，利用制作共享BT种子和网盘离线BT下载相结合，可突破这一限制，将超过4GB的大文件收藏到自己的百度云盘中。

1. 制作种子 共享访问

首先准备好单个大文件，或者可以将本地超过4GB的资料打包成RAR或ISO镜像备用。准备一款可以制作和共享BT种子的工具软件（如经典下载软件BitTorrent，或比特精灵、比特彗星等的最新版本）。

启动BitTorrent，在“文件”菜单下选择“制作Torrent”命令（或直接用快捷键Shift+N）操作也可以（图1）。

在弹出的制作Torrent种子界面中，通过“添加文件”选择原始大文件的来源，然后选择右侧的“开始做种”选项，设置好相关项目，点击“创建”按钮开始创建大文件的BT种子，并自动开始分享（图2）。

小提示

在种子所指向的大文件没有完成完整共享之前，百度云也不会完整实现离线下载。因此，需要耐心保持BT种子共享工具的开启状态。就本例来说，不要关闭BitTorrent软件，保证种子所指向的文件可以获得完整的共享，这样才可能将大文件完整地离线保存到网盘中。

2. 离线下载 存入网盘

接下来，要用百度云所特有的离线下载功能，对以上生成的BT种子进行离线下载。

登录自己的百度云账户，在文件管理界面中，点击“离线下载”按钮，在弹出的“离线下载任务列表”窗口中，点击“新建BT任务”按钮（图3）。

最后从本地选择上述制作好的大文件种子.torrent文件，点击“打开”按钮，即可将种子文件添加到百度的后台，由百度云负责在后台进行下载了（图4）。这时，即便是本机的百度云被关闭，也不影响该文件的离线下载。CF

小技巧

如果共享的文件是大众化的视频或软件等，服务器中可能已经存在，这时不要打包或使用文件夹上传，选择原版的单个文件上传更能享用服务器的“秒传”功能。否则，文件会被当作新文件，生成新的文件指纹，以普通速度上传，需要更多的时间才能完成共享。



自制Cortana的搜索引擎

文|老万

Windows 10系统在任务栏里面新增加了Cortana搜索功能，利用它就可以快速进行信息的查找。不过Cortana搜索默认使用的是必应搜索引擎，与其他主流搜索引擎相比还有所不及。下面的方法，就是教大家如何将Cortana默认的搜索引擎改成自己想要的。

借用扩展进行切换

要想解决这个看似不可能完成的任务，需要借助于主流网页浏览器的帮助。如果用户使用的是谷歌浏览器的话，首先需要登录到谷歌的应用商店，搜索并安装一款名为“Chrometana - Redirect Bing Somewhere”的功能扩展。安装完成后会自动弹出一个页面，让用户从Google、Yahoo或者是DuckDuckGo里面选择一个需要的搜索引擎（图1）。设置完成后接下来点击谷歌浏览器右上角的自定义按钮，在弹出的菜单里面选择“设置”命令并在设置窗口找到“默认浏览器”项。点击下面的“将Google Chrome设置为默认浏览器”命令，这时就会弹出Windows 10系统修改默认设置的窗口。

如果系统没有弹出这个窗口的话，那么点击左下角的开始按钮，在弹出的菜单里面点击“设置”命令。在弹出的对话框中点击“系统”按钮，再在弹出的系统设置窗口中点击左侧的



“默认应用”命令，然后在右侧窗口找到“Web浏览器”项。点击该选项当前的软件图标后，在弹出的菜单里面选择谷歌浏览器这项即可（图2）。以后当我们在Cortana搜索里面输入关键词后，Windows

10系统就会通过谷歌浏览器中的“Chrometana - Redirect Bing Somewhere”扩展，来进行相关信息的查找并反馈搜索建议。当用户点击一个搜索建议后，就会打开谷歌浏览器进行相应的访问操作了。

将百度设置为Cortana默认搜索

功能扩展的使用虽然非常简单，但是那几个搜索引擎毕竟是国外的，那么如何更加灵活地设置搜索引擎呢？这里就需要使用最新版本的火狐浏览器。首先访问Cortana搜索将要使用的搜索引擎，这时就会在浏览器的搜索框前面看到一个绿色的加号，点击这个加号后，在弹出的菜单里面选择添加搜索引擎命令。

接下来点击右上角的“打开菜单”按钮，在弹出的菜单里面点击“选项”命令。接着在弹出的窗口中点击左侧列表中的“搜索”选项，在右侧窗口中的“默认搜索引擎”列表中选择刚刚添加的搜索引擎，比如我这里就选择的是百度搜索（图3）。接下来非常关键的一步是，选中下面的“提供搜索建议”和“使用此搜索引擎处理Windows的搜索”项。然后点击左侧列表中的“常规”选项，在右侧窗口点击“设为默认”按钮，将火狐浏览器设置为默认的浏览器就可以了（图4）。CF

TC帮忙 快速找到需要的文件

文|万立夫

每天我们打开电脑系统，都需要处理大量的文件。可是时间一长，硬盘里面的文件数量就越多，于是从中寻找到需要的文件就会变得越来越困难。而Total Commander（以下简称TC）则是一款非常优秀的文件管理软件，只需要掌握好几个小的技巧，就可以非常容易地找到所需要的文件。

醒目颜色帮助识别

我们经常使用的一些文件，都是最近一段时间使用过的。所以我们可以将不同修改日期的文件，按照不同的颜色进行标注，这样一看颜色就可以快速进行识别。不过用户要想做到这一点，首先需要对TC进行简单的配置。现在点击TC“配置”菜单中的“选项”命令，在弹出的窗口里面选择左侧列表中的“颜色”项。接下来在右侧窗口里面，点击下方的“按文件类型定义颜色”按钮。

在弹出的对话框里面点击“添加”按钮，然后在弹出的“请指定文件类型”窗口中点击其中的“定义”按钮，接着会弹出一个名为“定义选择类型”的对话框。现在我们点击其中的“高级”标签，选择其中的“不早于”选项，并在后面设置一个数字信息。比如我们这里设置的就是2，然后点击“保存”按钮（图1）。这时会弹出一个“保存文件类型”的对话框，这里根据需要随意设置一个名称即可，比如“两日内修改的文件”（图2）。设置完成后会自动返回到“请指定文件

类型”窗口，点击“确定”按钮后就可以设定这个文件类型的颜色了，比如我们这里就选择非常醒目的红色。

设置完成后返回到“按文件类型定义颜色”窗口，再一次点击旁边的“添加”按钮，按照同样的方法创建一个新的文件类型操作。这次我们设置“一周内修改的文件”，将这个文件类型的颜色设置为桔红色。以此类推，我们还可以分别为两个星期内修改的文件、一个月内修改的文件等分别设定颜色（图3）。设置完成后连续点击“确定”按钮，就可以返回到TC软件的主界面。

以后，我们通过颜色就可以一目了然地分辨出最近修改过的文件和文件夹目录了。

快速搜索相关文件

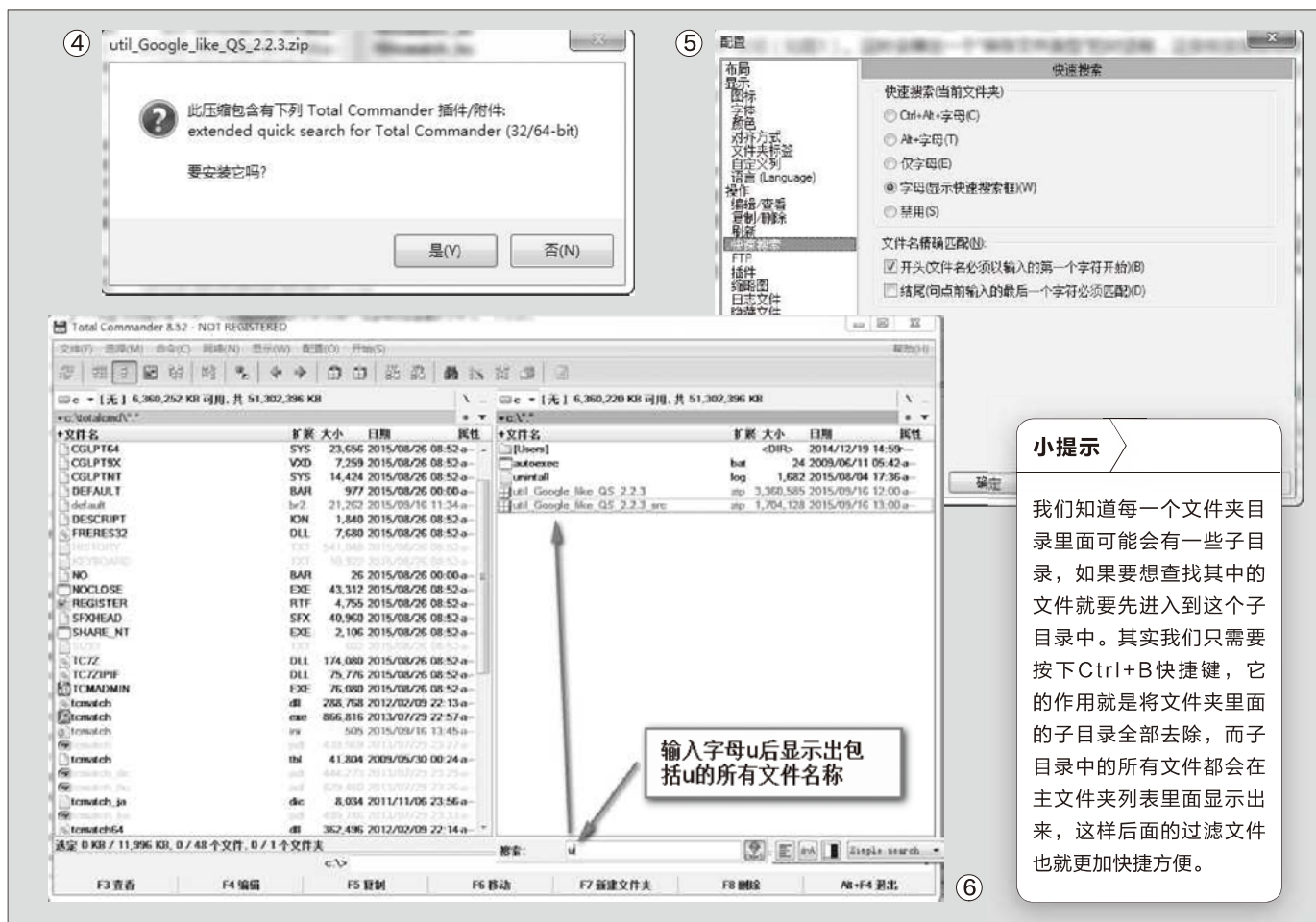
通过时间颜色进行标注虽然非常方便，但是对于长时间没有使用的文件，这种方法就不是很实用。所以要想查找这类文件，最好的方法是使用搜索功能。

小提示

注意，由于现在网上有不少TC的美化版或增强版，这些修改版本会对软件菜单的内容进行修改，导致一些图解的位置有所不同。本文的演示则是以官方版本为准的。

小提示

其实除了利用时间进行颜色标注以外，通过类似的方法还可以进行其他的颜色标注，比如按照文件后缀名进行分类。假设我们需要添加一个名为“办公文档”的文件类型，就需要在弹出的“定义选择类型”窗口选择“常规”标签。接下来在“搜索”输入框输入指定文件的后缀名，后缀名之间用英文的分号进行间隔，如“*.txt;*.doc;*.pdf”等。这样就可以将这三个后缀名的文件统一为同样的颜色，以与其他类型的文件相区别了。



虽然TC软件已经集成了非常强大的搜索功能，但是这里我们还是推荐一款有意思的插件。首先通过浏览器登录到TC的插件网站(www.totalcmd.net)，在右侧的下载列表里面可以看到一个名为“QuickSearch eXtended”的TC功能插件。点击它以后进入到介绍页面，点击下载链接中的Mirror链接就可以进行下载了。下载的插件是以压缩包的形式存在的，但是我们不要对它进行解压操作，而是通过TC软件的文件列表找到刚刚下载的插件安装包，直接进行双击就会弹出一个提示窗口信息(图4)。这时点击其中的“是”按钮，就可以自动进行这个插件的安装配置操作，接下来就可以进行文件的搜索查找操作了。

首先进入到文件存放的文件夹中，按一下快捷键“Ctrl+S”就可以看

到插件的工具条，接下来我们就可以按照平时使用搜索引擎的方法来查找文件了。

如果不想使用快捷键而直接进行搜索，需要先打开TC的选项窗口。选择左侧列表中的“快速搜索”这项，接下来在右侧窗口里面选中“字母(显示快速搜索框)”选项即可(图5)。

简单到只需要输入文件名称的一部分信息，TC就会自动过滤掉其他的文件信息，只剩下和查找信息相匹配的文件。比如我们需要查找的文件名称为abc123.doc，这时我们输入“123”、“abc”、“doc”甚至“123 doc”等都可以(图6)。QuickSearch eXtended插件还支持拼音缩写的查询，比如要搜索“电脑爱好者”只需要输入dn即可。不过这里需要提醒大家的是，虽然该插件支持拼音，但是并不支持模糊音。

过滤文件显示需要

在Windows系统里面有一个隐藏功能，通过它可以隐藏重要以及不常用的文件。其实利用TC隐藏不需要的文件，也可以加快文件的寻找速度。比如点击“显示”菜单中的命令，既可以显示出所有文件，也可以只显示出可执行文件等。

当然还可以点击“自定义类型”命令，在弹出的对话框里面就可以看到前面我们自定义的一些文件类型，比如点击“两日内修改的文件”这个文件类型，然后再点击“确定”按钮，就会在文件列表里面只显示出两天以内修改的所有文件，而其他的文件就会被TC暂时隐藏起来。

不过当找到需要的文件以后，最好还是再点击菜单中的“所有文件”命令，以便显示出文件夹目录中的所有文件信息。CF

你收藏夹里的链接还好吗

文|倚楼

为了方便自己快速浏览某个网站，我们常常会将网页链接添加到收藏夹中。可是时间一长收藏的链接越来越多，其中难免就会有些链接已经失效，所以我们需要定时进行整理。不过如果手工对一个个链接进行检测删除会很麻烦，我们大可以借助一些工具来快速实现。

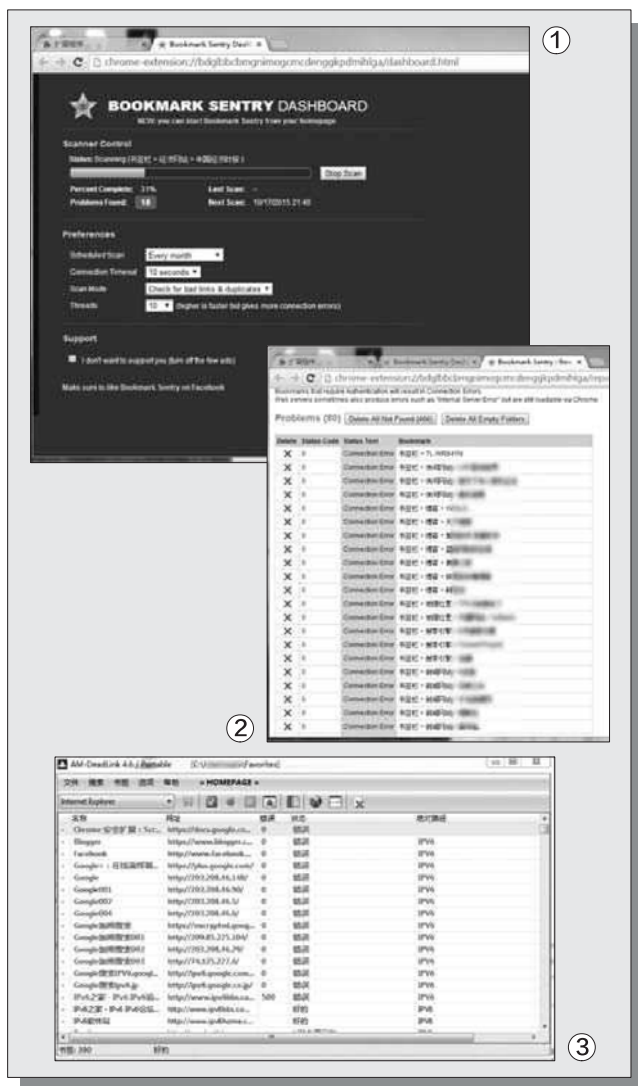
借用浏览器扩展扫描删除

如果你使用的是谷歌浏览器，那么通过Bookmark Sentry扩展就可以解决。首先到它官方网站下载(www.crx4chrome.com/crx/2205)，接着点击谷歌浏览器右上角的自定义按钮，在弹出的菜单里面依次选择“工具”中的“扩展程序”命令，这样就可以看到扩展程序的管理页面。通过鼠标拖动刚刚下载的扩展到这个窗口，即可完成扩展的安装。

安装完毕点击扩展名下的“选项”，在弹出的页面中点击最上方的“Scan Now”按钮，该扩展即开始进行扫描(图1)。扫描完成后会出现一个结果页面，里面将列出扫描出的失效链接的名称以及失效的类型。我们只需要点击前面的删除按钮，就可以将不需要的链接删除掉(图2)。不过在删除以前最好再点击链接手工确认一下。

快速高效的专业工具

Bookmark Sentry扩展虽然好用，但是它只适用于谷歌浏览器，以及使用Chromium内核的浏



览器以及Opera浏览器等，如果用户使用的是其他的浏览器，也可以导出收藏夹，在列表中选择“HTML file”命令后导入收藏夹文件。设置完成后软件将自动载入该浏览器里面所有的网页链接信息。然后点击工具栏上的“检查书签”按钮，这样软件就会依次对收藏夹中的网页链接进行测试。软件在进行测试的过程中，会把测试的结果实时地显示在“状态”列中。如果检测的网页链接无效，还会在“错误”列中显示出错误的类型。

测试扫描结束后软件会用声音进行提示，接下来点击列表中的“状态”或“错误”项目，就可以对收藏夹信息重新进行排序操作。或者点击工具栏中的“将有错误的书签排列到列表的顶部”按钮，AM-DeadLink就会将所有无效的网页链接排列在列表的最上面。使用鼠标并配合Shift键选择所有无效网页链接，再点击工具栏上的“删除”按钮，就可以将所有无效的网页链接进行删除了。除此以外，点击工具栏上的“查找重复项目”按钮，软件会在列表中只显示URL地址相同的链接(图3)。同样点击工具栏上的“删除”按钮，就可以删除收藏夹里面重复的网页链接了。CF

览器。所以要对其他浏览器的收藏夹进行检测，还需要使用另外的工具才可以。好在这个工具并不难找，AM-DeadLink就是这样的一款软件。首先从网上下载最新版本的AM-DeadLink，解压后运行文件夹中的Deadlink程序文件。接着

点击“Options”菜单中的“Language”命令，在弹出对话框的语言列表中选择“Chinese_gb”并点击OK按钮即可。接下来在软件的工具栏里面，设置要进行收藏夹检测的浏览器名称。用户可以在列表中选择IE浏览器、火狐浏览器、谷歌

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买

学以致用 DVD

电脑安全与黑客攻防

定价: 49元 1DVD

学以致用电脑安全与黑客攻防

包括系统安全设置、数据安全防护、电脑网络安全防护、恶意软件防范以及黑客攻击与防范等内容。让读者通过学习本书,快速学会电脑安全设置,了解黑客攻击方式并能有效防范黑客攻击,通过实践操作快速应用到实际工作和生活中,真正做到学以致用。

邮购代码: DZ107

学以致用 DVD

电脑组装、维护与故障排除

定价: 49元 1DVD

学以致用电脑组装、维护与故障排除

包括全面认识电脑、电脑的选购与组装、系统安装与设置、系统日常维护及常见故障排除等内容。所讲解的知识均为学习电脑必知的内容,让读者通过本书,从一个电脑新手逐步晋升为电脑高手,并能真正用到实际生活和工作中,真正做到学以致用的目的。

邮购代码: DZ108

HTML、CSS、JavaScript 网页制作从入门到精通

定价: 49元

HTML、CSS、JavaScript 网页制作从入门到精通

HTML是网页制作的基础语言,是每个网页制作者必须掌握的内容,本书采用图解方式诠释HTML、CSS、JavaScript最新技术。汇集作者精心整理的网页制作技巧,便于读者解决实际问题,快速成为网页制作高手。实例典型、轻松易学:通过实例学习是最好的学习方式。每章都提供“习题”,让读者通过解答习题的方式重新回顾、熟悉所学的知识,达到举一反三的效果。

邮购代码: DZ82

计算机组装、维护与维修(第2版)

定价: 39.9元

计算机组装、维护与维修(第2版)

图文并茂,循序渐进,对计算机各部件的组成、原理、性能参数、测试、选购、维护与维修进行了一条龙的讲述。理论+实践,所选案例均是真实故障,且对各部件最常见的故障点进行了原理分析。读者可以使用自己制作的个性化工具盘对计算机进行分区、安装系统、系统备份及使用工具软件进行各种维护和维修。

邮购代码: DZ84

非常实用! 系统安装、重装、备份、还原与故障排除从新手到高手

定价: 45元 1DVD

非常实用! 系统安装、重装、备份、还原与故障排除从新手到高手

全面、翔实地讲解了操作系统安装与重装的专业知识。主要内容包括:系统安装前的准备,硬盘分区与格式化,安装WindowsXP操作系统,安装Windows7/8操作系统,安装与管理驱动程序,多操作系统的安装与管理,系统维护与优化,网络架设与应用,系统安全与病毒查杀,以及数据备份与重装系统等。

邮购代码: DZ96

非常实用! 笔记本电脑使用、维护与故障排除从新手到高手

定价: 45元 1DVD

非常实用! 笔记本电脑使用、维护与故障排除从新手到高手

全面讲解了笔记本电脑使用、维护与故障排除的基本方法、疑难问题与操作技巧等知识。主要内容包括:选购笔记本电脑不求人,安装操作系统,常用工具软件的安装与应用,笔记本电脑的网络连接,优化笔记本电脑的操作环境,笔记本电脑的安全防护设置,笔记本电脑日常维护与保养,以及笔记本电脑故障诊断与排除等。

邮购代码: DZ97

非常实用! 电脑维修与故障排除从新手到高手

定价: 39.8元 1DVD

非常实用! 电脑维修与故障排除从新手到高手

一本电脑常见故障诊断与维修速查手册,全面、详细地介绍了电脑故障诊断与维修方法,其中包括主板和CPU故障诊断与维修、显卡与声卡故障诊断与维修、常见外设故障诊断与维修、BIOS和注册表故障诊断与排除、系统常见故障诊断与排除、常见网络故障诊断与维修,以及电脑数据安全、优化、维护与保养等。

邮购代码: DZ98

完全掌握 Windows 8+ Office 2013 办公应用超级手册

定价: 69元 1DVD

完全掌握Windows8+Office2013办公应用超级手册

全面介绍Windows8与Office2013软件中必须掌握的基础知识、使用方法和综合应用技能,并对初学者在使用电脑办公时经常遇到的问题进行专家级的指导。内容由浅入深,帮助读者达到学以致用、提升职场竞争力的目的。覆盖全书内容的多媒体教学光盘,大幅提升学习效率。

邮购代码: DZ104

购买方式:

1.在线订购: <http://cfanbook.taobao.com>

2.邮政汇款地址:北京123信箱 邮编:100036 收款人:电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系,请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话:010-88230549(周一至周五,9:30-11:00,13:30-17:00)
手机短信:13801293315(只接收短信)

图表三级联动巧实现

文|马震安

一在校生暑期到某商场总部参加社会实践，商场领导交给他一个看似简单的任务——用图表联动的方式统计空调的销售情况。这让自以为熟悉Excel的学生犯了难。其实用Excel和水晶易表结合，问题就简单多了。

具体任务：要将各商场各品牌空调1月~6月的销售情况用图表进行展示。当点击折线图相应月份时，柱形图就会按月统计出各店的所有品牌空调销售情况；当点击柱形图中相应柱形时，饼图中就会按月统计出相应商场各个品牌空调的销售情况(图1)。

(\$A:\$A,\$J2,C:C)”，向右下方向拖动填充到P列第5行；在K6单元格输入“=SUM(K2:K5)”，拖动填充到P6。再添加一个名为“控制”的工作表用来存放临时数据(图2)。

“背景”、“文本”中的“标签”部件到画布，调整好它们的位置关系及大小；选中标签部件，在右边的“常规”属性中输入标题内容，在“外观”属性中对标签进行必要的修饰；添加“选择器”部件中的3个组合框部件，调整好它们的位置；拖动“统计图”部件中的折线图、柱形图、饼图及1个标签部件到画布，调整好它们的大小及位置关系；选中标签部件，输入有关操作说明的内容，并对标签进行修饰(图3)。

1. 基础数据准备

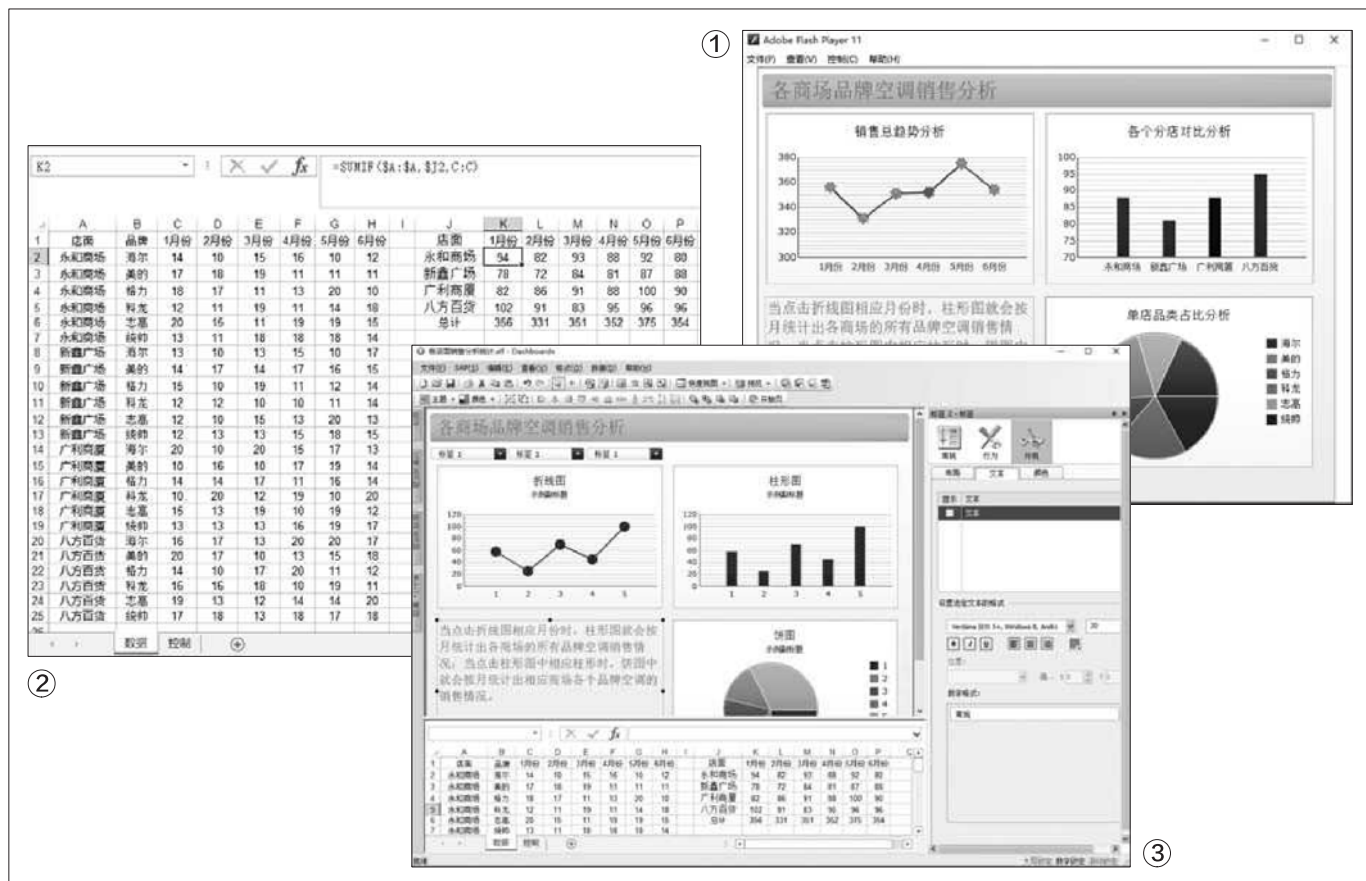
图表使用前，数据要备好。在Excel“数据”工作表中，要想计算出各个店面1月~6月份所有空调的销售情况，可在J1:P1输入相应字段，在J2:J6输入店面名及总计；在K2单元格输入“=SUMIF

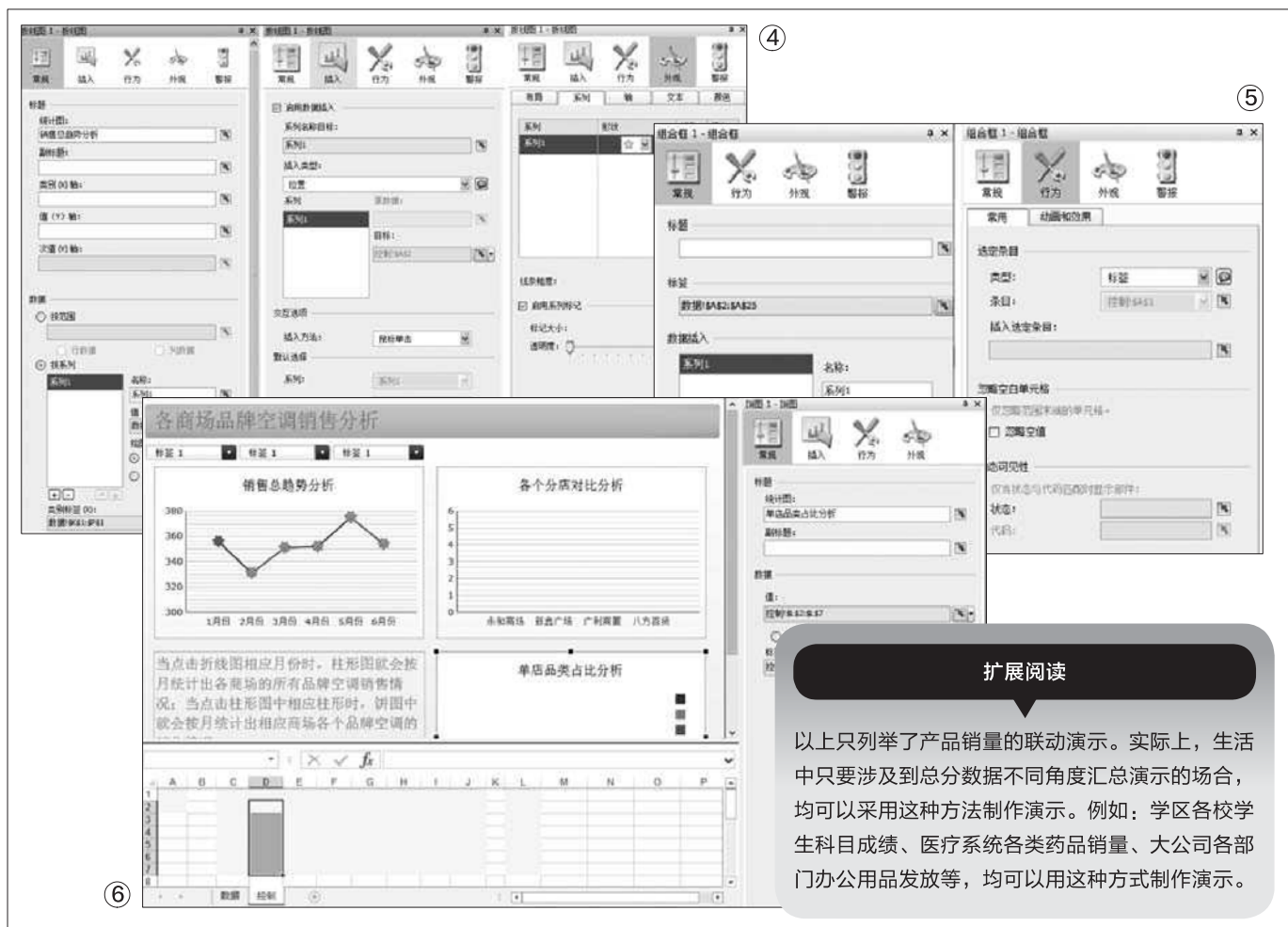
2. 制作基本图表

数据准备完成后，就该制作所需要的图表了。运行SAP BusinessObjects Dashboards(水晶易表)，新建一个空模型，点击“数据→导入”菜单(或工具栏上的“导入电子表格”按钮)，导入准备好的数据表格。先添加标题，点击窗口左边的“部件”，拖动“饰图和背景”中的

3. 图表交互性设置

所需部件基本上都添加到画布中了，接下来对各个部件进行交互性设





置。部件的设置，需要选中它们，利用右侧的各个属性面板进行操作。

折线图设置。在“常规”属性中输入统计图标题，数据处选择“按系列”，单击“+”，“值”处选择数据表中的K6:P6，“类别标签”处选择数据表中的K1:P1；在“插入”属性中，勾选“启用数据插入”，“插入类型”处选择“位置”，“系列”处选择“系列1”，“目标”处选择控制表中的A2；在“外观”属性中，选择“系列”选项卡，系列形状设置为星形，填充色为桔黄（图4）。

柱形图设置。同上输入统计图标题，数据处选择“按系列”，单击“+”，“值”处选择数据表中的I2:I5，“类别标签”选择数据表的J2:J5；在“插入”属性中，勾选“启用数据插入”，“插入类型”处选择“行”，“系列”处

选择“系列1”，“源数据”选择数据表中的J2:J5，“目标”处选择控制表中的A1。

饼图设置。输入统计图标题，数据“值”选择控制表中的L2:L7，“标签”选择控制表中的D2:D7（图5）。

4. 组合框交互性设置

要想使3个图表具有良好的交互行为，还需要在画布中添加3个组合框并进行必要的设置。

选中组合框1，在“常规”属性中，“标签”选择数据表中的A2:A25，“数据插入”处选择“系列1”，插入类型选择“过滤的行”，“源数据”选择数据表中的A2:H25，“目标”选择控制表中的C2:J13；在“行为”属性中，选择“常用”选项卡，选定条目的类型处选择“标签”，条目选择控制表中的

A1（图6）。

组合框2“常规”属性“标签”设置同组合框1，“数据插入”选择“系列1”，插入类型选“列”，“源数据”选K1:P5，“目标”选I1:I5；“行为”属性“常用”选项卡，条目类型选“位置”，条目选A2。

组合框3“常规”属性“标签”设置、“数据插入”、插入类型设置同组合框2，“源数据”选E1:J7，“目标”选L1:L7；“行为”属性“常用”选项卡下条目设置同组合框2。

最后，将这3个组合框组合后放置在某个图表的下一层，用图表将它们遮挡住。

所有部件属性设置完成后，就可以利用“文件→导出”菜单导出图表，生成单独的SWF文件，也可将图表导出到PPT文件中进行演示。CF

数据有增加 图表自适应

文/马震安

公司常常会将员工的工作业绩用柱形图展示出来。在用Excel制作图表时，图表的数据源多是手动根据现有数据选取的，但有时员工的人数并不是固定不变的，这就意味着原始的数据区域也是可变的，数据增减后还得手动更新图表的数据源，操作起来比较麻烦。其实，如果将原始数据进行可变性设置，就能实现图表与数据联动的动态图表。


如需利用柱形图展示员工的工作业绩，当员工人数增加或减少时，柱形图的个数实现自动进行相应的变化，即增加或减少（图1）。在一般操作中，实例中柱形图的数值系列的数据源是由手动选取的B2:B9，水平（分类）轴标签的数据源也是手动选取的A2:A9，这些数据源都是固定不变的。要想实现上述效果，需要将这两个数据源更改为可变的表达式。

“=OFFSET(\$B\$2,,COUNTA(\$A:\$A)-1,1)”（图2）。

2. 图表数据源修改

数据源名称定义完成后，就该修改柱形图的两个数据源了。

右击柱形图，选择“选择数据”，在弹出的窗口中点击“图例项(系列)”下的“编辑”按钮，在弹出的窗口系列值处输入“Sheet1!数值轴”（Sheet1这要根据数据表的名称而定）；点击“水平(分类)轴标签”下的“编辑”按钮，在弹出的窗口中输入“=Sheet1!分类轴”（图3）。

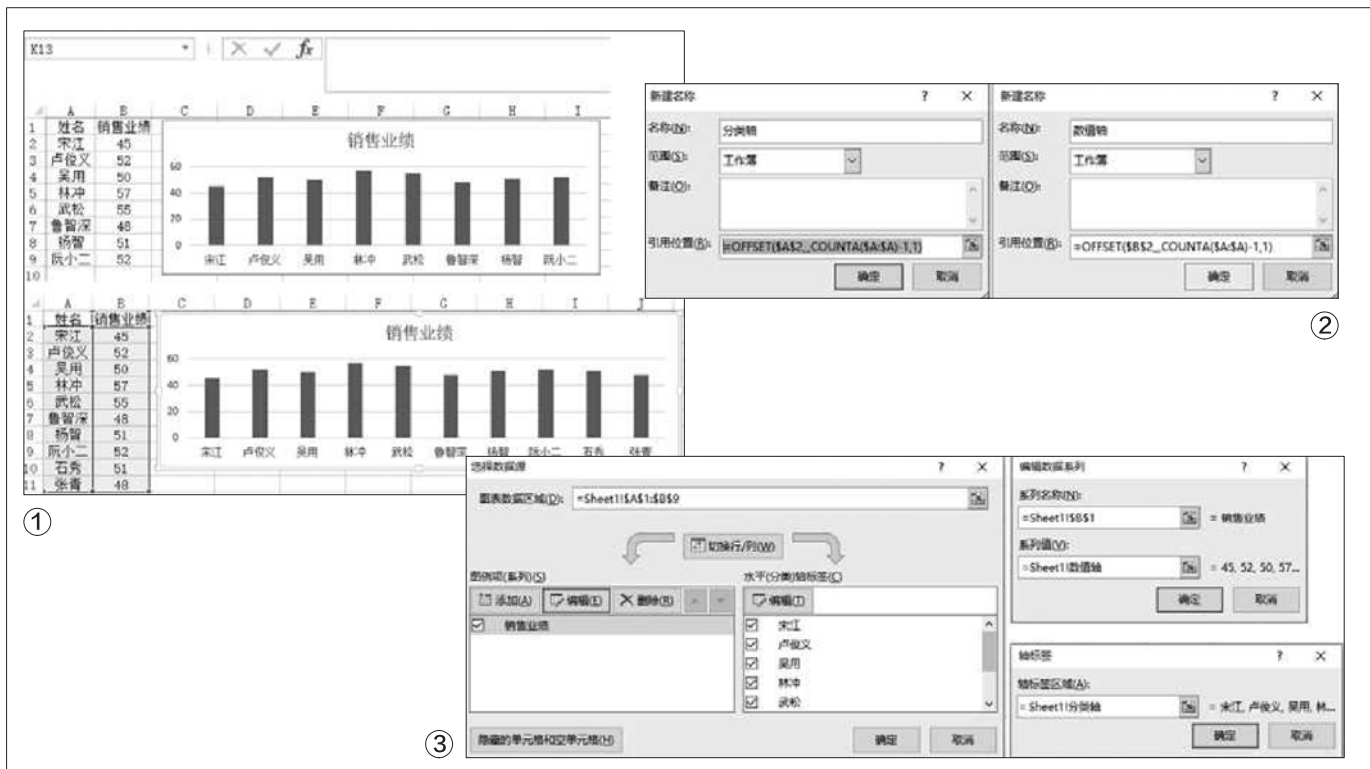
最后点击“确定”，返回Excel工作表界面。这时在A列和B列新增一行数据，图表就自动变化了，也会自动增加新的柱形。

扩展阅读

以上仅以人员销售业绩来举例。实际上，凡是涉及到动态增加的表格项目，比如学生补考成绩、家庭业余收入统计等都可以用这种方法来实现。

1. 数据源名称定义

用Excel 2013打开数据表，点击“公式→定义名称”，在弹出窗口的名称处输入“分类轴”，引用位置处输入“=OFFSET(\$A\$2,,COUNTA(\$A:\$A)-1,1)”；以同样的方式再定义一个名称为“数值轴”的名称，引用位置处输入



制作傻瓜化智能表格

文|马震安

让Excel表格填写更加智能化，这无疑会大大提高表格使用者的工作效率。数据到期自动提醒、单元格输入自动简化，这些都是我们希望实现的自动化效果。

日期到期前自动提醒

某公司是做租赁服务的，对于设备租金有欠款的客户都要到期提前提醒，但是由于租赁的订单量很多，人工查阅提醒信息很费力，所以希望设计到期自动提醒功能，可以根据租赁日期，提前几天用颜色提醒，距离收款日期小于或等于7天的单元格变成黄色，距离收款日期小于或等于5天的单元格变成红色，过期的单元格变成绿色(图1)。

选中需要提醒的列(G列)，选择“条件格式→管理规则”，在弹出的窗口中点击“新建规则”，在新弹出的窗口中选择“使用公式确定要设置格式的单元格”，输入公式“=AND(G1<>”，DAYS(\$G1，

TODAY())<=5)”，点击“格式”按钮设置单元格的填充色为红色，其他条件的设置与之类似。

小提示

距离天数越小的条件越要放到上面，这样才能保证满足所有的条件。

单元格输入自动替换

在向Excel表中输入数据时，有些文本项目数据需要重复输入(例如教师登记表中的职称一项)，按部就班地输入比较麻烦，如果只输入1个数字或字母就能自动代替所需文本项目，就会给工作带来更大的方便。如果在职称列单元格中输入“0”后自动替换为“中学高级”，输入“1”后自

动替换为“中学一级”，输入其他数字后自动替换为“中学二级”，这样输入效率就飞速提升。

选中职称列后，选择“格式→设置单元格格式”，选择“数字”选项卡中分类下的“自定义”，输入“[=0]中学高级;[=1]中学一级;中学二级”。这样，当在这列中输入相应数字并回车后，就变成了相应的文本(图2)。

或在Excel 2013中选择“文件→选项”，在弹出的窗口中点击“校对”中的“自动更正”，“替换”处输入“0”，“为”处输入“中学高级”，点击“添加”；在“替换”处输入“1”，“为”处输入“中学一级”……这样，当在单元格中输入相应数字时，就会变成相应的文本了(图3)。



修改Cortana的“小毛病”

文|阿立

挑战题描述

Windows 10系统在任务栏里面增加了Cortana搜索的功能，这样用户既可以对磁盘文件进行搜索，也可以对网页信息进行查询。不过对我个人来说，它却有两个毛病，一个是搜不到（绿色软件），一个是搜太多（包含不必要的网页结果）。不知能否有解决方案？（读者|小然）

解题思路

Cortana搜索软件有一定的路径，绿色软件没有安装过程，没能在这些关键位置留下标志，所以可能会找不到，这需要我们手动添加一下。而对于屏蔽网络搜索结果，我们通过Windows自带的防火墙就可以实现。

解题方法

解决无法搜索绿色软件

我们首先在系统桌面上创建这些绿色软件的快捷方式，接着进入到Windows 10系统的安装磁盘，点击窗口的“查看”标签后将“隐藏的项目”选项选中。接着就可以在窗口显示出一个名为ProgramData的隐藏文件夹目录，然后依次进入到其中的Microsoft\Windows\Start Menu\Programs子文件夹中。接下来把系统桌面中绿色软件的快捷方式移动到这个目录里面。由于Windows 10系统权限的原因，在移动的过程中会弹出一个提示对话框（图1），点击对话框中的“继续”按钮，就可以完成移动快捷方式图标的操作了（图2）。接下来重新启动Windows 10系统，在Cortana搜索框里面输入软件名称，瞬间就可以查看到搜索结果了。点击搜索结果中的软件名称，即可快速启动相应的绿色软件（图3）。

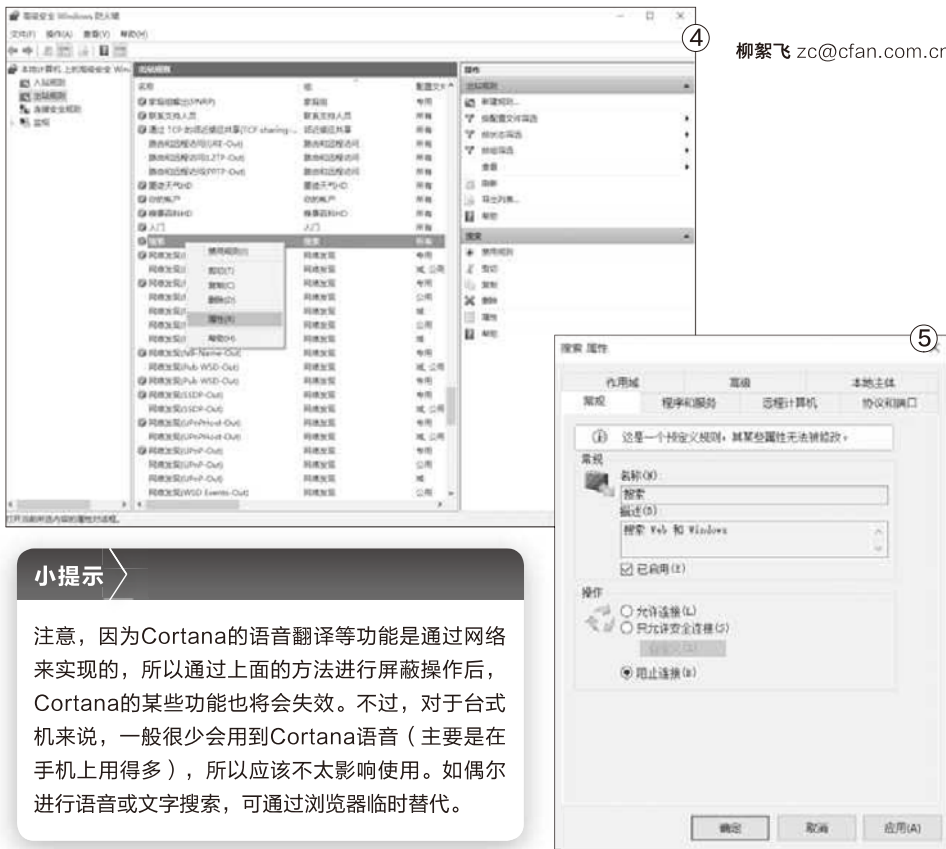


屏蔽网页搜索信息

不少人可能会发现，在Cortana搜索的结果里面，会有很多的网页搜索信息。其实这是Windows系统利用必应搜索引擎给出的信息，也算是对必应搜索的一种推广。可是很多用户并不希望看到这些搜索信息，而只想单纯地搜索本地磁盘中的文件，那么如何才能对其进行屏蔽操作呢？

在Windows 10系统的“开始”按钮上点击鼠标右键，选择菜单里面的“控制面板”命令。点击控制面板中的“系统

和安全”命令后，在弹出的窗口中点击“Windows防火墙”命令，然后点击窗口左侧的“高级设置”命令。在弹出的“高级安全Windows防火墙”窗口中，点击左侧列表中的“出站规则”命令，接下来在右侧窗口的列表里面找到“搜索”项目(图4)。然后在“搜索”项目上点击鼠标右键，选择菜单中的“属性”命令。在弹出的属性对话框里面选择“常规”标签，将默认的操作修改为“阻止连接”项即可(图5)。操作完成后，不需要重新启动系统，在Cortana搜索中的网页信息就会被屏蔽掉。CF



小提示

注意，因为Cortana的语音翻译等功能是通过网络来实现的，所以通过上面的方法进行屏蔽操作后，Cortana的某些功能也将会失效。不过，对于台式机来说，一般很少会用到Cortana语音（主要是在手机上用得更多），所以应该不太影响使用。如偶尔进行语音或文字搜索，可通过浏览器临时替代。

本期挑战题

题号: 20152001

难度: 3分

挑战题描述:

因为孩子放学经常不准时回家，我想在孩子Android手机上安装一款定位软件追踪其位置。可是网上定位软件要么收费（且很多是不安全软件），要么定位偏差太大。有没有Android平台上免费好用又安全的定位软件？

题号: 20152002

难度: 3分

挑战题描述:

我的Android机顶盒是开博尔C3双核，由于内存只有512MB，在运行应用返回桌面后经常发现桌面停止响应（原因应该是内存不足所致）。请问有没有占用资源少的桌面推荐？

题号: 20152003

难度: 3分

挑战题描述:

最近安装了Windows 10+Windows 7双系统，由于Windows 10是双系统，我不想让其他使用我电脑的朋友进入该系统，有没有什么办法可以在多重启动中完全隐藏Windows 10启动，自己需要使用时则只需按某一个热键（如F2、F3之类的）进入Windows 10系统？

题号: 20152005

难度: 4分

挑战题描述:

我用的是一款双系统的平板。在7月29号Windows 10放出升级包的时候，我的平板电脑也升了级，但是系统当中有许多不稳定因素，所以我又装回了Windows 8。不过新系统中有许多应用真的很好，比如微软小娜和手机助手等，有没有办法能够让Windows 8也用上Windows 10的APP呢？（读者|ldonghongyu）

题号: 20152004

难度: 3分

挑战题描述:

我的笔记本是1920x1080高清分辨率，在Windows 10中显示的应用图标、文字字体过小（包括文本字体和应用程序窗口内的文字或按钮等元素），给我浏览和操作带来很大不便。有什么好的解决方案？

题号: 20152006

难度: 3分

挑战题描述:

我的平板电脑的Android分区很小，只有4GB，而我喜欢玩一些大型游戏，这点地方放一两个游戏的数据包还凑合，但是当我安装多个游戏后，空间就显得有些不足。以往我的做法是某个游戏不玩的时候就把它的数据包删掉，但是应用程序不卸载，等玩的时候重新再把数据包从存储卡拷到电脑里。不过这样拷来拷去很麻烦，有没有一种办法，一运行我想玩的游戏时，自动就会把数据包拷过来，而且游戏退出时会询问我是否删除？我平板中还有一些常用的游戏，希望这些游戏的数据包不要删除。（读者|ldonghongyu）

触控革命? 3D Touch 技术

文|技术宅

苹果最近发布的新款iPhone 6s/6s Plus手机使用了全新的3D Touch技术，可感应三种不同水平的压力：轻点、按压和持续按压。3D Touch是如何实现3D感应，会带来怎样的操作体验？

知识扫盲 认识3D Touch技术

苹果Apple Watch和MacBook都使用了“ForceTouch”压力触控技术。通过Force Touch，设备可以感知轻压以及重压的力度，并调出不同的对应功能。3D Touch则源于Force Touch，但是它让人机交互增加了一个新的维（图1）。

不过这种触控技术并非苹果首发，早在2015年7月，中兴就发布了全球首款支持类似3D Touch的AX0N天机手机，之后推出的华为Mate S也内置这种技术（图2），但由于推广力不足和品牌影响力较弱，直到iPhone 6s/6s Plus的正式发布，3D Touch技术才逐渐为人所知。



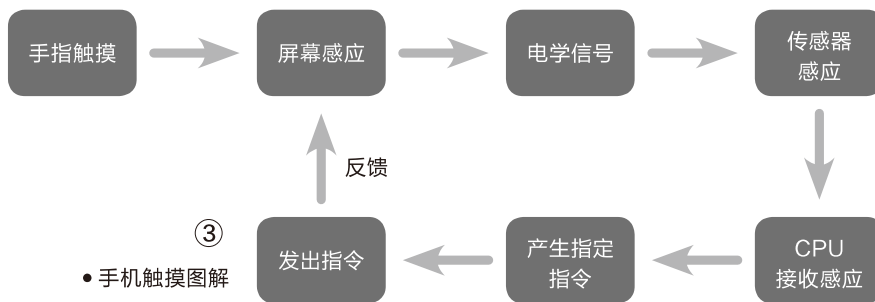
② • 支持类似3D Touch的华为Mate S手机



① • 配备3D Touch技术的iPhone 6s/6s Plus

3D Touch 认识触摸背后的技术

对于常见的触摸操作其原理一般是：首先用户手指触摸屏幕，这样屏幕会感应手指压力，接着屏幕通过手指压力的面积变化（比如是轻触还是长按）而产生不同的电学信号。这些电学信号会被手机内置的压力传感器感应到然后进行处理，手机的CPU接收压力传感器信号后产生相应的指令，指令执行后会反馈在屏幕上，用户通过反馈感知触摸操作的结果（图3）。



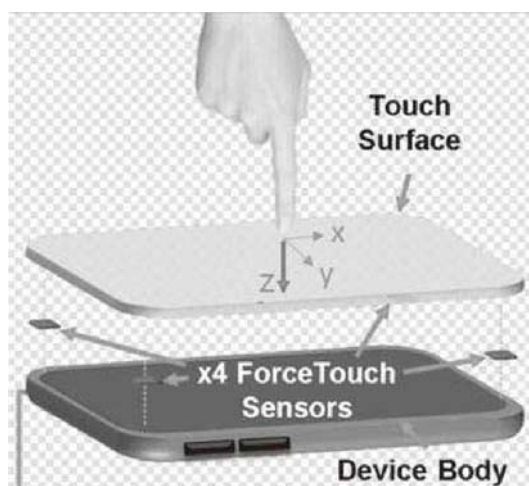
③ • 手机触摸图解

如我们在iPhone手机主屏上轻触应用图标时，此时CPU发出的是执行应用的指令，这样我们看到的是应用启动的结果。而当我们长按应用图标时，屏幕其他图标则会添加上删除标记，我们可以删除应用，这就是触摸力度不同引发的不同指令(图4)。



④ • 长按图标会弹出删除菜单

不过传统触摸仅仅只有轻触和长按的区别，在实际的使用中我们还需要更多的反馈操作。因此3D Touch技术又增加了第三维的感应，也就是说在使用这种技术的iPhone 6s/6s Plus上进行触摸时，它在传统的多点触控外又增加了压力反馈，即在X、Y轴上再增加了Z轴的反馈，因此在人机操作界面上能够带来更强大的体验(图5)。



⑤
• 3D Touch增加了Z轴的反馈

3D Touch三维感应的幕后功臣则是iPhone 6s/6s Plus新增的触觉传感器“Force Touch Sensors”，它是按压触摸的重要部件，可以对用户触摸产生的压力、压力的识别和识别后的回馈指令作出比传统传感器更多、更精准的反馈，从而为3D Touch提供重要的硬件技术支撑(图6)。



⑥ • iPhone 6s拆解后显示的触觉传感器

3D Touch Display的影响

通过上面的介绍我们知道3D Touch技术可以感应更多的触控操作，这样必然会给我们日常操作带来更多的便利。

1. 简化软件操作流程为日常操作提速

触控操作和传统键盘操作相比最大的优势就是简化了操作流程，而3D Touch增加的三维感应则可以为我們提供更简洁的操作。比如传统通话记录的号码，轻触是拨号，长按则是弹出常见的删除、阻止号码等菜单，如果要保存号码则还要点击“更多”进入。采用3D Touch技术后则可以将常见操作分别赋予不同的力度触摸来实现，比如轻点拨号，按压弹出更多菜单，更强的按压则是直接保存号码。当然各种第三方应用可以结合3D Touch开发出更多的快捷操作。

2. 提供更丰富的功能

因3D Touch可以进行更多的感应操作，这样在执行很多日常操作如玩很多手机游戏的时候，我们就可以获得更丰富的触觉效果。比如在类似弹钢琴游戏时，3D Touch就能让我们更好地感应指间的力度，更精准地反馈出声音大小，如不同力度触摸可以发出不同音量，让

我们在游戏中获得更佳的触控体验。

当然，3D Touch技术的普及和开发，除了操作系统和硬件的底层支持外，还需要更多的第三方应用的支持。可以预料，随着3D Touch技术的不断普及，这种技术必然会给我们的触控操作带来更丰富的人机对话体验。CF

PC当成手机玩 随心所欲玩转Android软件游戏

文|江月影

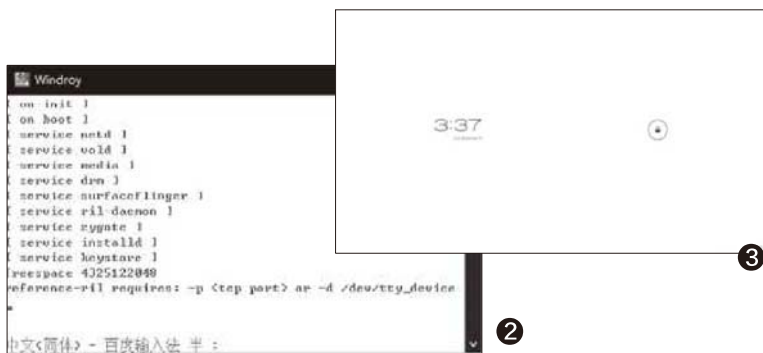
某些应用或游戏APP在智能手机的触摸屏上操作起来，远没键鼠来得方便。而Android软件那“感人”的权限需求，也让人在发现好玩或陌生的APP时多了几分顾虑。若利用模拟器在PC端玩耍可以同步数据的APP或检验论坛中下载的APK文件，实是集安全便捷于一身的选择了。

省心自动安装APK

苹果iOS系统令许多人羡慕的原因无外乎APP品质卓越、下载安装过程省心、不需要操心如何选择权限诸如此类的事情。使用Windroy模拟器在PC端也能实现省心安装的效果，只要将想要使用或运行的APK文件拷贝至其自动生成的文件夹即可。

Windroy软件默认安装目录比较特殊，它会直接安装在系统盘根目录（“C:\Windroy”）（图1）。运行它需要OpenGL 2.0或以上版本的API支持，运行时会出现一个黑色的监视控制窗口，在该窗口中会实时地出现该软件执行的命令，无需理会它的存在，将其最小化即可（图2），注意不能将其关闭，这是后台执行命令的地方，关闭此窗口，软件将无法运行。

Windroy以全屏方式运行，且无法切换到可变的窗口状态。首先出现的界面是日历时钟和锁屏挂锁，拖动挂锁可进入Android程序界面（图3）。随后，系统会用英文提示如何将用户喜欢的应用安置在屏幕的合适位置（图4、图5）。接下来显示系



小知识

Windroy的前身是WindowsAndroid，它能让安卓系统直接运行在Windows系统内核上。由此软件还延伸出了另外一款虚拟机产品——Windroye，能够完整模拟Android 4.4.2版本功能。两款软件仅一个字母之差，但技术内核和功能不同。此外，还有一款可以用Android手机的传感器来控制PC操作Android软件或游戏的应用“Windroye手机伴侣”。Windroy系列工具可通过其官方网站下载：<http://www.socketeq.com/>

统设置窗口，仍以英文界面为主（图6）。可通过PERSONAL设置项下的Language&input，选择“中文（简体）”，将软件的界面设置为简体中文（图7）。

只要将下载的apk文件放入Windroy的安装目录的“\Windroy\windroy_root\system\app”文件夹里，重新启动Windroy即可完成软件的自动安装，基本不需要用户干预。如果Windroy报错，可以试着将APK文件保存至“\Windroy\windroy_root\data\app”下，重启Windroy程序即可（图10）。此外，想直接在Windroy中安装应用的另一个方法是安装各类应用市场（如应用宝、豌豆荚），通过它们直接选择喜欢的APP（图11）。



小技巧

电脑屏幕分辨率在1280×800以下Windroy会自动使用手机模式。如果觉得全屏显示不方便，也可以手动更改分辨率：设置新增一个Windows环境变量WINDROY_RESOLUTION，值为“=宽×高”，例如“WINDROY_RESOLUTION = 1280×720”。进入Windows控制面板的“系统”设置，选择“高级系统设置”，在“高级”选项卡下点击“环境变量”（图8），然后具体设置以上环境变量即可（图9）。



小提示

APK文件名不能包含中文或空格。如果自定义软件安装路径，Windroy本身的安装路径也不能包含中文或其他符号。

如遇Windroy的兼容性问题，可以尝试Windroy团队出品的另一款模拟软件Windroye。Windroye默认安装在“C:\ProgramData\Windroye”文件夹中。软件本身默认集成了应用商店、下载中心、ES文件管理器、APK管理等（图12）。通过软件设置，可控制安卓区域的横屏或竖屏显示分辨率、占用系统内存的大小、系统处理器数量、系统分辨率等（图13）。通过APK管理器，可成批选择电脑中的APK应用，实现一次性安装多款Android应用到Windroye环境中（图14）。安装的应用和数据保存在“C:\ProgramData\Windroye\app\data”文件夹下。Windroye应用同样也可以通过安装在Windroye中的应用市场来进行。



小提示
Windroye还提供了一个“Windroye手机伴侣”的Android应用，手机装上这个APK后，可当作遥控器来远程控制Windroye，用它来玩游戏可获得电视游戏主机的感觉。



手动选择安装APK

如果说Windroy需要将文件拷贝到固定文件夹才能运行，操作稍复杂的话，那么双击APK就能自动安装应用的方法则显得更加人性化，这时就要请出经典的BlueStacks（蓝叠）了。BlueStacks使用了硬件虚拟化技术，因此需要电脑开启硬件虚拟化支持，否则运行环境将会非常缓慢。BlueStacks默认数据被安装在“C:\ProgramData”文件夹下，需要至少1GB空间，通

过“更改”按钮，可改变数据空间的指向（图15）。此外，安装时最好同时选择“应用市场访问”和“应用通知”两个选项，这样可以获得更好的运行体验（图16）。

小技巧
电脑是否支持硬件虚拟化技术，可通过CPU虚拟化支持检查软件securable.exe来检测。同时，还需要在系统BIOS设置中开启硬件虚拟化选项。



启动BlueStacks时有一个初始化过程，显示初始化界面（图17）。之后进入应用主界面，界面中包含最近玩过的应用、精品推荐应用和时下热门的应用，底部则是Android手机常见的三个控制按钮。点击“所有应用”按钮，可看到本机安装的所有应用（图18）。单击“BlueStacks设置”图标，进入BlueStacks设置窗口，可对Android系统的各项性能进行选择设置（图19）。

对于希望使用或测试的应用的安装，可通过PC先将APK下载到本地目录中。由于在安装BlueStacks模拟器后，APK与BlueStacks自动建立了关联，因此，通过直接双击APK即可将应用安装到BlueStacks中。



17



18

小技巧

除了上面的应用安装方法外，在BlueStacks上安装应用还可以使用以下方式：
 在桌面上右键Start BlueStacks图标，选择“属性→快捷方式”选项卡，点击“打开文件所在的位置”，打开应用所在的目录。找到文件HD-ApkHandler.exe，只需将下载好的APK文件拖拽到HD-ApkHandler.exe上，即可实现应用的安装。右键点击APK文件，选择快捷菜单中的“Open with BlueStacks APK Installer”项，或选择“打开方式”为BlueStacks，即可自动安装APK程序。

除在最新版的Windows 10中使用外，以上3款软件在Windows 7、Windows 8/8.1环境下也可以正常运行。但由于部分软件对系统硬件虚拟功能开启有要求，此外受每个用户软件环境复杂因素的影响，加之软件均处于更新换代频繁的活跃开发期，因此不能保证每款APP都能在每个模拟器下正确运行。如果你在使用中发现不兼容的问题，可在3种模拟器中更换环境安装测试。CF

扩展阅读

除了用以上方法提高APP测试效率和安全性检查外，对于APP开发者来说，用虚拟环境对编好的软件进行反复测试、查找Bug，要比来来回回在手机中安装、使用和卸载APP操作要高效得多。



19

小内存的绝配 云端应用帮助手机减负

文|镜花水月

如今很多浏览器APP的内核都是放在云端的，它们可通过云端服务对数据进行压缩下载，从而获得更迅速、省电、省流量的体验。换句话说，使用基于浏览器的云端APP，可以轻松帮手机减负。

APP依赖症

智能手机的一大特色就是可以通过安装APP获得各种各样的功能，不经意间也就养成了“APP依赖症”。比如，需要GPS就下载高德导航，看新闻就下载网易新闻客户端，看视频就下载播放器APP，看文档就下载WPS……问题来了，APP安装得越多，对存储空间的压力也就越大，而这些APP可能还存在偷跑流量和电量的隐患，让人防不胜防。特别是对那些配置较低、内存较小的手机而言更是苦不堪言。

云端应用减负

像UC、百度一类的浏览器都支持云端APP的加载服务，而其自身也集成了非常丰富的功能，一款APP即可扮演无数传统APP的角色。

以UC浏览器为例，在“网页应用”界面可以搜索安装各种云端APP(图1)，将它们添加到浏览器主页就相当于安装(实际只是指向网站的快捷方式，不像安装传统APP那样会占用内存空间)。比如在浏览器端运行高德导航，直接就可进行定位和导航服务，和下载高德导

航APP的体验毫无差别(图2)。同理，我们熟悉的淘宝、网易新闻、抢票等软件都有对应的云端APP，将它们添加后就免去了下

载对应的传统APP，而且从始至终也仅有UC浏览器在消耗CPU、内存和电池资源，自然要比安装实际APP更环保。



取代更多APP

为了管理手机中的各种文件，我们会安装文件管理器类APP，为了看Word文档，我们也要安装WPS或Office。而像UC一类的云端浏览器，其自身就已具备了很多第三方APP的功能。如点击UC浏览器的菜单按钮，选择“下载/文件→存储卡”，我们就可查看管理手机中的所有文件夹和文件(图3)；想浏览视频或查看文档，选择“UC浏览器”自带的插件运行即可(图4)。



云端浏览器的优势

最后再来回顾一下云端浏览器的优点吧，其一是无需下载APP安装包，更节省空间；其二是不必担心运行APP可能出现的各种闪退和报错，因为它们都是源于云端的服务而已；其三是开启浏览器的各种省流量设置，用云端APP和传统APP干一样的事，前者消耗的数据流量更小。不过，云端APP也存在一个致命伤，那就是没有网络就啥也干不了，而像传统的高德导航只要下载离线地图和导航数据即可脱网运行。CF

小改工程模式 让移动手机也能用上联通网络

文|镜花水月

如今很多手机在硬件层面支持移动联通双4G，但却因与运营商合作的关系，不得不屏蔽其中一家的网络。那么，我们能否有机会破解被屏蔽的网络呢？

以OPPO R7 Plus移动版为例，该产品仅支持移动4G/3G，而联通4G/3G只能在海外及港澳台漫游使用。如果你手头既有移动卡也有联通卡，那后者岂不是浪费了？好消息是，通过对一些工程代码的修改，我们即可破解R7 Plus移动版被隐藏的联通网络支持。

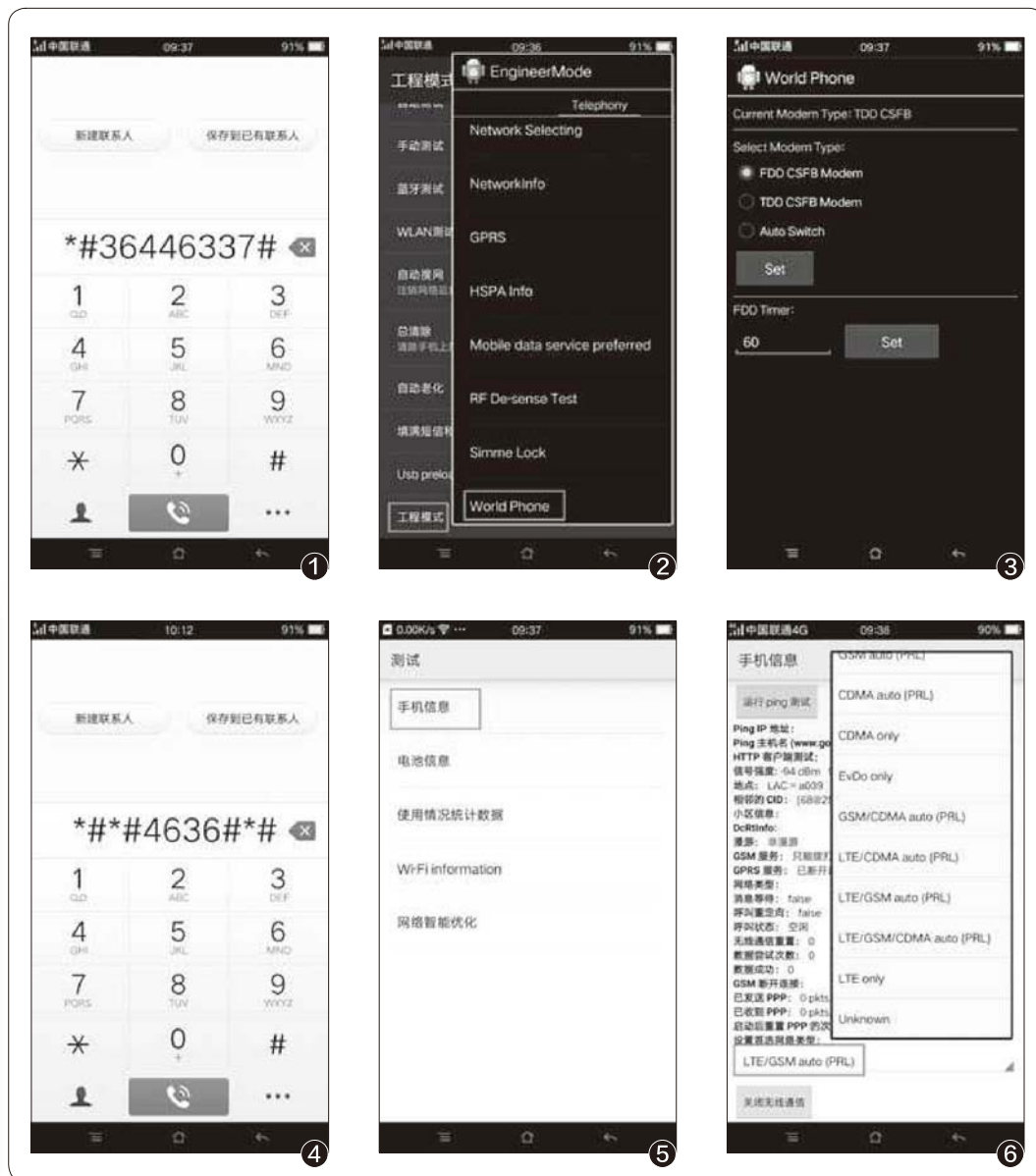
方法很简单，首先进入拨号界面，输入*#36446337#即可进入工程模式界面（图1），在下拉列表中找到“工程模式”，点击进入后选择“World Phone”（图2），并将Select Modem Type一项

从默认的“Auto Switch”修改为“FDD CSFB Modem”（图3），点击Set按钮保存退出。

接下来，我们还需在

拨号界面输入“*#*#4636#*#*”进入测试界面（图4），点击“手机信息”（图5），并将设置首选网络类型修改为“LTE/GSM

auto (PRL)”。稍等片刻，你就会发现联通网络从2G信号变成了4G信号（图6），开始体验更为快速的上网速度了。CF



小提示

不同型号手机进入工程模式和测试界面的代码可能略有不同。如果你新买的手机既有双4G版，还包括移动4G或联通4G的定制版，都可尝试借助本文思路对后者的相关选项进行调试。比如红米Note2移动版，在拨号界面输入“*#*#4636#*#*”，在修改网络首选项后也能用上联通4G，所以大家也没必要多花100元选购支持双4G的高配版了。

如何批量删除空格后字符

文|老万

Q: 我有一个文本格式的文件，内容前半部分是一个邮箱地址，中间是一个空格，后面是用户的姓名。请问有没有什么方法，可以将空格后面的姓名批量删除掉？

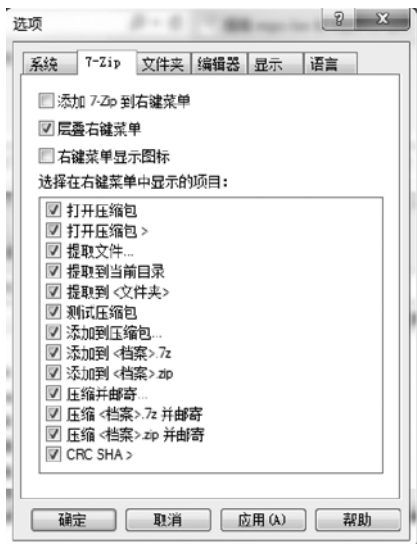
A: 如果用户使用的是EmEditor这类编辑器，那么通过正则表达式就可以轻松地解决。首先点击“搜索”菜单中的“替换”命令，在弹出的对话框的“查找”中输入“\s.*”（不含外侧引号，下同），接着在“替换为”输入框里面留空，然后将“使用正则表达式”选项选中。输入完成以后点击“替换全部”按钮，这样姓名内容就被批量删除掉了。



当然还有一个比较简单的方法，就是首先按住键盘中的Alt键，接着用鼠标左键选择要选择的竖列中的内容，然后利用Del键将其删除即可。这个方法在内容信息比较少的情况下比较实用。

◆ 右键菜单有两个7-Zip命令

Q: 我使用的压缩软件是7-Zip，但是最近发现在系统桌面单击右键后，在菜单里面出现两个相同的7-Zip命令，可是在



注册表中找了半天没找到在哪儿删掉。请问这个问题应该怎么解决？

A: 首先打开7-Zip的操作界面，点击“工具”菜单中的“选项”命令。接着在弹出的设置窗口里面，选择其中的“7-Zip”标签选项，将其中的“添加7-Zip到右键菜单”和“层叠右键菜单”选项的勾选清除掉。设置完成后点击“确定”按钮，重新启动系统后看看还有没有问题。如果这个问题已经消失，重新再将两个选项选中即可。

◆ 提高MPC-be音量的方法

Q: 最近我开始使用MPC-be这款播放器，各个方面都觉得没有问题，就是有一点觉得声音很小。同样的一个视频，其他播放器播放声音都很大，就是

这款播放器声音很小，不知道怎么解决这个问题？

A: 其实这并不是MPC-be的问题，在设置选项里面修改一下就可以了。首先运行安装的MPC-be播放器，点击“视图”菜单中的“选项”命令。在弹出的窗口里面选择左侧列表中的“音频”项，接着选中右侧窗口里面的“混合声道至”和“自动音量控制”选项。设置完成后点击“确定”按钮，退出MPC-be播放器并重新运行它即可。

◆ 百度网盘的自动备份功能在哪

Q: 请问百度网盘是取消了自动备份文件夹功能了吗？以前设置了一个文件夹之后百度云就可以监控里面的文件，如果有更改就会自动进行上传操作。但是这个功能现在却没有了，真的有些无法理解啊？

A: 百度云里面有两个重要的产品，一个是百度云同步盘，一个是百度云管家。根据你所说的，一定是把这两个产品搞混了。如果要想实现你所需要的功能，就需要使用百度云同步盘这款软件。在软件安装完成后设置一个同步目录，就可以将文件夹中的内容自动上传到服务器里面了。

◆ Edge浏览器如何调整大小

Q: 全新的Edge浏览器使用起来非常不错，但是按照常规的方法来调整窗口大小，怎么也不能成功。那么Edge浏览器是不是不允许调整大小啊，如果可以的话应该如何操作？

A: 通常情况下当我们将光标移动到窗口边缘的时候，就可以通过鼠标拖动来调整窗口的大小。不过要想调整Edge浏览器的大小，只需要将鼠标移动到窗口最上方的边缘。这个时候鼠标图形不会有任何的变化，但是按住鼠标左键进行调整就可以了。CF

◆ 在线检查英文语法哪个比较好

Q: 我因为工作的关系,有时需要和外国友人通邮件讨论工作,虽然我勉强能写英文,但是有点担心自己的语法出现错误。有没有相关软件可以像检查拼写错误一样检查语法错误的呢?

A: 这类检测软件大家公认比较好的是“1Checker(易改)”,用户可以根据自己的习惯选择在线操作,或者安装客户端程序在本地系统里面进行操作。比如我们通过客户端进行操作,首先需要检查的内容粘贴到软件窗口,接着点击工具栏中的检查按钮。这样客户端在联网的状态下就可以开始检查,检查完成后会给出检测结果以及修改建议。

◆ 内网系统要开放哪些端口才能Ping

Q: 我在家里通过路由器上网,最近在电脑系统里面架设了一个FTP服务。请问电脑系统需要开放哪些端口,互联网的用户才可以Ping通我的电脑系统啊?

A: 如果是使用的路由器进行连接,有两种方法可以解决这个问题。首先就是启用路由器的“DMZ状态”选项,接着在“IP地址”后设置电脑在局域网中的IP地址。或者就是进行端口映射操作,将FTP服务使用的端口映射到外网中的某个端口上。这样互联网中的用户就可以连接到FTP服务,至于是否可以Ping通则和FTP服务没有关系。

◆ 用Firefox登录卡饭提示密码错误

Q: 我将Firefox更新到最新的版本后,在登录卡饭论坛的时候,被网站系统提示密码错误,但是利用IE浏览器却可以

播放录音同时整理为文字信息

文|老万

Q: 我在单位里面从事的是文秘工作,经常需要将领导的讲话内容整理成文本信息后打印处理。可是利用传统的编辑器和播放器进行操作,总是觉得不太顺手。请问有没有什么比较专业的软件解决这个问题?

A: 其实在现如今云计算这么发达的情况下,完全可以在线进行相关的整理操作。首先通过浏览器打开<http://otranscribe.com>这个网站,根据页面提示选择领导讲话的录音文件进行上传。然后就可以在文本框里面,一边收听一边进行文字整理操作了,整理完成后可以将文本通过文本文件的形式进行导出。



正常登录。这个应该如何解决?

A: 遇到这样的问题首先建议大家刷新网页,重新登录一次看看效果怎么样。其次需要提醒大家的是,卡饭论坛有两种登录方式,分别是用户名和注册的电子邮箱。所以在登录的时候一定要选择正确,不然的话也会出现登录失败的情况。



◆ 雅虎邮箱不能用的解决方法

Q: 我的雅虎邮箱已经被关闭,但我的不少账号是通过这个邮箱进行注册的,现在要用它接收验证码什么的是不可能的了。那么还有什么方法可以验证身份修改密码呢?

A: 既然雅虎邮箱已经关闭,所以只能借助于其他的方法来验证身份。不过好在现在很多服务商都提供了多种身份验证方式,比如备用电子邮箱、手机号码、验证器应用等等。从中选择一个自己认为合适的方法,点击网页中的“使用其他验证方法”命令后,就可以完成身份的验证,也可以修改密码了。CF

禁止Windows 10自动下载

文|老万

Q: 虽然Windows 10系统发布已经有一段时间了，但是我觉得现在用的Windows 7还不错，所以没有必要进行升级。但是听说微软会自动在后台下载Windows 10的安装包，那么请问有没有什么方法可以阻止这个行为？

A: 解决这个问题很简单。首先打开注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows，接着在该项目名称上单击右键，创建一个名为WindowsUpdate的新项目。接着在右侧窗口中新建一个名为DisableOSUpgrade的DWORD（32位）项目，将它的键值设置为1就可以了。



由于系统是通过Windows Update自动更新功能来下载安装包的，所以我们可以禁止使用这项功能，然后利用安全软件来进行系统补丁的修复操作。

◆ Windows 10的Windows照片查看器

Q: 我平时已经习惯使用Windows照片查看器来浏览图片，可是我发现Windows 10系统里面是通过应用来查看的，而在“打开方式”中也没有找到这



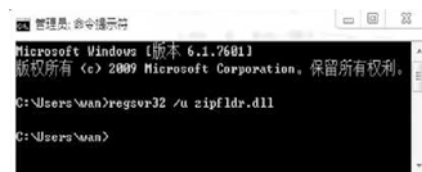
个功能。请问这个功能在新的系统里面是不是给取消了？

A: 首先从<http://tinyurl.com/nmm3u7u>下载文件并导入注册表，接着点击左下角的“开始”按钮，在弹出的菜单里面点击“设置”命令，再从弹出的对话框中点击“系统”按钮，并在弹出的系统设置窗口点击左侧的“默认应用”命令，然后在右侧窗口找到“图片查看”这项。点击默认的图片应用图标后，在弹出的菜单里面选择Windows照片查看器项即可。

◆ Regsvr32.exe的参数[/i][/n]是什么

Q: 我知道Regsvr32命令是用于注册动态链接库文件的，但是这个命令里面有好几个设置参数，其中就包括[/i]和[/n]。我就想请教一下这两个命令参数到底是干什么的？

A: 说到Regsvr32命令的参数，其中使用最多的是[/u]，用于解除相关文件的注册操作。而你所提到的这两个参数平时很少用，其中[/i]参数可以单独使用，调用DllInstall。但是[/n]参数则必须和[/i]参数组合使用才行，主要用于卸载系统里面相关的DLL文件，在作用上和[/u]参数有些类似。



◆ 硬盘莫名其妙故障的解决

Q: 我刚拿到的笔记本感觉它的硬盘很慢，于是加装了SSD做主盘，将原先的硬盘作为数据盘。但是现在系统无法进入，而将原先那块硬盘拔下来就又恢复正常，BIOS里仍能识别该硬盘。请问这个是不是零磁道坏了？

A: 如果是硬盘零磁道坏的话，故障现象是认不出硬盘，所以这可能是硬盘的电路板出现了问题。因此建议你找专业人士进行检测，确定问题及相关解决方案，不要自己私自对硬盘进行操作，避免对硬盘造成二次损害，最终造成硬盘数据的丢失。

◆ Windows 10是否需要第三方杀毒软件

Q: 我现在有一件事非常纠结，就是听说Windows 10系统里面自带杀毒软件和防火墙，那么是否还需要安装第三方的杀毒软件和防火墙呢？

A: Windows 10系统里面自带的杀毒软件就是Windows Defender，这款软件对国内病毒的防范并不是很好，所以还是建议你安装一款第三方杀毒软件。至于系统自带的防火墙，对于普通用户来说已经够用了。CF

◆ 如何一键切换到夜间模式

Q: 听说开启夜间模式，可以很好地减轻眼睛疲劳，但是并不是所有的应用都支持夜间模式。请问有没有什么方法可以解决这个问题？

A: 这里建议用户可以安装一款名为“月食”的应用，运行该应用后打开夜间模式的开关，接着根据自己的习惯调节亮度和颜色。设置完成后返回到系统桌面，就可以看到通知栏的左上角有一个月亮的图案，这就说明该应用已经成功运行。接下来打开需要的应用程序，就可以在夜间模式下进行操作了。



◆ 如何查看更多的天气预报

Q: 我们平时使用的天气预报应用，顶多可以预测七天的天气，可是将七天长假和年假放到一块的时候，七天的预测就感觉不太够用了。那么有没有什么更好的方法可以获取更长时间的天气预报？

A: 有一款名为“Weather 14 days”的应用可以试一试，从名称上看这款应用就是主打未来14天的天气预报。通过它可以详细了解到今天和明天每小时预测信息，以及未来一周以内每3小时的预测信息。但是两周以内就只能查看到每12小时的预测信息了。

◆ 如何下载iOS旧版本的应用

Q: 有时候一个新版本的应用，在使用几天后可能会觉得不太适合，所以就想要重新下载旧的版本。但是各大市场看了

利用二维码快速传递信息

文|老万

Q: 我知道通过一些软件和应用，可以在电脑和手机里面传递文件。但是有的时候出差在外，电脑里面没有相关的软件，这个时候就无法进行操作。请问有没有好的解决方法？

A: 其实利用二维码就可以快速传递各种信息。首先打开网页浏览器登录到“草料二维码生成器”的页面，点击网页工具栏中相关的功能按钮。比如我们选择“文本”这项后，在文本框输入相关的文字信息。点击“生成二维码”按钮，稍等片刻就可以创建一张二维码图片。最后利用手机里面的二维码扫描功能进行扫描，就可以将这段文字传到手机里面了。



其实我们也可以将需要传输的内容输入到文本文件里面，通过云存储的页面上传到服务器中。再通过手机客户端下载到手机系统里，打开该文本文件就可以查看并使用其中的内容了。

一下，都是只有最新的版本。请问有没有可以下载旧版本的方法？我的手机已经越狱了的。

A: 只要是苹果手机已经越狱了，下载旧版本的应用就有可能，这里推荐用户到当乐网去看看。首先通过网站的搜索功能，查找需要的应用名称。接着进入到应用的介绍页面，其中有一个“历史版本”的项目。点击它就可以看到相关的版本信息，从中找到一个合适的版本

后，点击“高速下载”按钮就可以下载到本地系统里面了。

◆ 快速切换到上一个应用程序

Q: Android系统通常只能同时运行一个应用程序，有时候想要切换到刚刚运行过的应用程序，只能返回到系统桌面后重新启动该应用。那么有没有更快更简便的方法呢？

A: 其实最简单的方法就是在使用的時候，长按手机下面的HOME键，这时屏幕就会出现最近使用过的应用程序图标。通过手指的滑动切换到需要的应用窗口，点击它就可以激活该窗口进行使用了。



大片多 怎么选

文|酱鸭

临近年底，又一波凶猛的欧美电影向我们袭来。不要天天盯着手机各个APP客户端刷哪个场次、哪儿的电影院便宜了，和电影相关的应用多了去了，让它们帮你筛选是正经大片还是捞金拙作，试试电影的不同看法。

电影卡片

图解电影是把电影变成一连串的截图，而电影卡片是把电影里的截图配上文字，而这些文字往往十分应景又特别搞笑，简直是朋友圈配图、群聊表情必备！当然如果脑洞够大，也可以创作属于自己卡片！



Android
下载地址



iOS下载地址

IMDb

这可能是地球上非常全面的影视信息基地了，如果想获得最新最全的关于某部电影的简介、预告、上映时间、演员、导演以及最新动态，只需要查看一下它。如果你还是个纯正的电影爱好者，iIMDb上的“Top 250”不要错过！



Android下载地址



iOS下载地址

图解电影

图解电影毫无疑问是懒癌患者以及恐怖片又怕又好奇星人的福音，虽然把电影截成图片来看电影的整体视听效果大打折扣，但是可以节约许多时间发现更多的电影，更要的是恐怖片不再恐怖了，还有一种莫名的喜感。

最强图解师聚集地
漫画与镜头齐飞，文字共脑洞一色



Android
下载地址



iOS下载地址



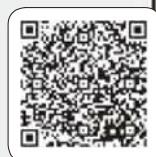
豆瓣电影

豆瓣电影有点像国内版的imdb，虽然现在的豆瓣已经不是原来那个文艺范儿的聚集地，但拥有庞大用户群的豆瓣总是不缺有品位、三观正的用户，豆瓣电影中的电影评分基本不失客观，影评也是非常精彩值得一看。当然，要小心那些剧透狂魔哦！

千万影迷真实评分、精彩评论
不再为烂片费时费钱



Android下载地址



iOS下载地址



电脑爱好者 普及版

实战系列

Office进阶宝典

- 高效办公四合一 (Word、Excel、PowerPoint+WPS) 实用教程
- Word2013 图文混排、表格与图表应用、高级排版技巧
- Excel2013 工作表排序、筛选、分类汇总, 高阶公式与函数解析
- PowerPoint2013 Word/Excel协同合作、案例设计

全新制作

爱好者期刊读者拓展阅读必备产品

图文操作+经典案例深度解析

打造初、中级用户进阶技巧图书

为您呈现极具性价比Office进阶图书

定价 28元 (包邮)

邮购代码 SK0250

2015年4月中上市



实战系列

电脑爱好者

Photoshop进阶宝典

铜板全彩印刷

高性价比Photoshop CS6图书

修图+合成 特效 Photoshop三大主流应用倾力解读

零基础无障碍进阶至高手

定价 28元 (包邮)

邮购代码 SK0248

2015年5月中上市

512页+1DVD

邮购代码 CF2015S

定价 39.80元 (包邮)

2015年5月底上市

电脑爱好者

2015年合订本(上)

《电脑爱好者》2015年1期~8期精华内容集合

剔除新闻等已过时效性的文章,
每期收录的应用内容由40页提高至70页;
内容重新归类整合,
满足读者便捷查阅的需求

赠品 从杂志社订购的读者,
送14年四本增刊, 任选其一,
订购时注明, 未注明者, 随机赠送。



赠送超值DVD
常用硬件官方驱动及工具安装包

购买方式:

1. 在线订阅: <http://cfanbook.taobao.com>
2. 邮政汇款地址: 北京123信箱 邮编: 100036 收款人: 电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系, 请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话: 010-88230549
(周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00)
手机短信: 13801293315 (只接收短信)

奔跑吧 蓝色刺猬Sonic Runners 文|酱鸭

在今天不知还有多少人能分清索尼、索尼克与索尼子的区别（其实后两者日文发音非常接近），这个说法或许有些夸张，但世嘉和它旗下的Team Sonic工作室已经很久没有在家用机平台推出新作了，作为上世纪风靡全球的游戏形象，世界知名度最高的蓝色刺猬，在《Sonic Runners》回归了索尼克最原始的2D跑酷特色。对于系列的老玩家来说，还是值得一试的。



Android下载地址



游戏剧情大概是蛋头博士蛋疼在森林里到处抓动物去做试验，而我们正义的味方——索尼克和他的小伙伴们挺身而出，一边解放被蛋头博士机器爪牙小动物（在游戏中沿途获得的小动物会计入动物拯救记录当中）。《Sonic runners》与诸多跑酷类游戏一样，无法主动控制角色的移动速度，只能用简单按键控制角色的移动从而躲过障碍和导弹并获取各种奖励道具。

索尼克的特殊能力是三段跳。世嘉在官方宣传片中提到索尼克系列其他主要角色也会逐渐在游戏中登场，我们不由得猜测可能在后面作为自机登场的好基友塔尔斯的能力会不会是飞行，而纳克的能力是否有可能是滑翔。

游戏中除了吃金币，还

要躲钉子、跳深渊，同时攻击敌人赚取分数，这与其他跑酷类手游并无二致。与其他游戏通过踩踏攻击敌人的方式不同，索尼克要通过跳跃时蜷起身体旋转的spin attack来攻击空中和地面的敌人（不能攻击导弹和钉子，会伤血），此外下坡时索尼克会自动加速进入Spin attack模式。可以一路清光路上的敌人。

本作地形比较复杂，有各种斜坡和台阶，可供玩家在不同的行进线路之间进行切换，不同的路线有不同的难度和分数道具。除了在地面移动，还可以通过弹簧板和加速环在空中进行接力。这点也能看出Team Sonic——至少在本作——还是体现了诚意的，没有简单地换皮了事。尽管与一些主流跑酷手游在玩法上多有雷同，但章节以及BOSS战的设计还是比某开头说要去救人，却永远跑不到尽头的某知名跑酷手游有意思许多的，至少给了玩家阶段性的激励。

游戏课金系统比较简单，消耗红色印章进行转盘

抽取宠物，每次抽奖消耗印章50枚。游戏中印章可以在游戏中作为道具拾取，不过考虑到每关平均才2、3个的情况，想要快速抽取稀有宠物，课金总比靠自己慢慢刷有效率得多——前提是你认为自己时间宝贵的话。但目前的价格还是太高，课金3000日元（约合人民币150多元）购买的印章仅够抽8次，也就是游戏中每个宠物的价格约20元。

相信随着游戏后续版本中新角色的加入也将带动玩法上的变化，如果Team Sonic可以把关卡的质量提升到如旧作的水准，相信还是可以吸引到一大批硬核玩家回归的。CF



带点节奏的小清新 追光者

文|酱鸭

《追光者》如梦似幻的路途，步步惊心。在勇往直前跨越重重障碍的过程中，按错一个键便万劫不复。反复尝试和计算时机是抵达终点的关键，也不妨在途中欣赏游戏空灵的画面与悦人的配乐。



Android下载地址



iOS下载地址



游戏是由国内一个名为“柠檬酱”的独立游戏工作室开发的作品，查看他们以往的作品，全部都是非F2P的小游戏。《追光者》是最新的作品，名字起得很梦幻，毕竟光速是最快的速度，那么怎么让玩家去追光呢？

游戏采用了文艺清新式的背景设定：在一个小女孩的梦境中，她不断地追逐光芒，想要摆脱这无尽的梦境。但是在梦境中充满了隐藏着危险。玩家需要利用月与星的咒语来控制她，引导她避免危险，到达梦境的终点。

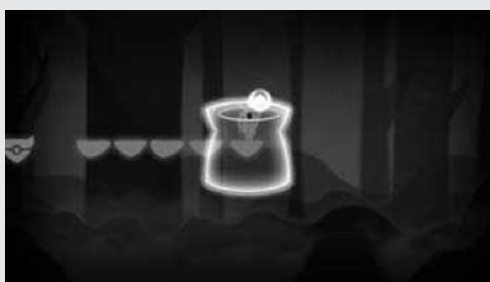
一个小女孩在梦境中追逐光芒，看起来与《纪念碑谷》中艾达公主在纪念碑的山谷中寻找自我救赎有点相似，或者与《地狱边境》中一个小男孩在地狱边缘寻找死亡的姐姐有点异曲同工。同时游戏中只有光明与黑暗两种元素，所以在画风上与《地狱边境》中的黑白风格也有点类似。

《追光者》采用了横版过关的方式，目前共设置有90个关卡，而游戏自创了一种独特的操作方式，令其与其他的跑酷游戏区别开来，就是相当于在屏幕的左下与右下处引入两个虚拟按键，一个是星星，一个是月亮，可谓星与月的交汇。星星与月亮的按键只是控制人物正确前进的方式，需要根据前进道路上显示的形状来选择对应的案件向前跳跃，以避免被黑暗追上。总之就是一个根据前进之路的提示考验反应力与操作的按键游戏，就这点来说更类似于音乐游戏的操作方式，而且游戏中强调的“时机”可以看作是“节奏”。这

一创新独特的控制方式操作起来很简单，其配合小清新的音乐与画面让游戏体验也很独特，直接到游戏中尝试一次就清楚了。

游戏虽然玩法独特而简单，但也让其注定是比较单调的。虽然游戏设置了90个关卡，但在设计思路上都是一致的，那就是把握好时机与节奏到达终点，而这也让它在玩家评论里被批判其玩法单调，而且为数不少。

游戏是免费下载的，里面也没有内购，也没有广告，更没有花钱让中途死亡的人复活的收费方式，那么游戏的制作团队图的是什么呢？将纯粹的游戏乐趣带给玩家。CF



拯救历险记 糖果苏打传奇

文|酱鸭

《糖果苏打传奇》与前作一样，仍然将游戏背景放在一个充满了糖果元素的王国，让玩家可以领略到一段童话色彩般的特殊探险旅程。游戏延续了与前作一样的地图式进度模式，让老玩家倍感亲切。



Android下载地址



iOS下载地址



相比于前作，《糖果苏打传奇》加入了许多有关“苏打汽水”的元素，比如苏打模式就是使汽水平面上升达到最顶端。苏打水的引入，是《糖果苏打传奇》与前作最大的创新之处，因为前作在消除完糖果之后会有新的糖果自由落体般地出现并填补空缺位置，但在汽水环境里，消除糖果后的空缺位置将由容器底部上浮的糖果来弥补。这一看似细小的微创新，带给玩家的感受却是在用几乎同样的玩法去玩一个新产品。

除此之外，游戏在玩法方面还提供了两种全新的糖果组合方式：四颗同样的糖果呈正方形消除可以合并为鱼软糖；一次性消除七颗糖果就能召唤出变色糖。虽然表面上《糖果苏打传奇》的游戏连皮都没换，但在其引

入了全新的苏打汽水环境以及新的糖果组合方式之后，实质上玩法已经脱胎换骨，因此所有喜欢前作的玩家都容错过它的姐妹版。

《糖果苏打传奇》目前的关卡数多达330个，新角色Kimmy将和老朋友Tiffi、Mr. Toffee一起陪玩家打通关。玩家还能一次性体验到7款乐趣无穷的新游戏模式，分别是：

- **泡泡糖模式**：目标是消除画面中的泡泡糖，很棘手吧？不过有挑战才有乐趣。
- **蜂蜜模式**：目标是解救被蜂蜜困住的糖果熊。在蜂蜜

旁边进行消除即可解救糖果熊。每个空格显示的蜂窝数量表示完全消除蜂蜜需要的消除次数！

· **果酱模式**：游戏开始时，糖果下方有一块果酱。每次成功消除糖果时，消除糖果所在方块会遍布果酱。你的目标是让果酱遍布整个游戏画面。使用特殊糖果时，所有消除糖果所在方块均会遍布果酱，例如条纹糖可以使整列或整行方块遍布果酱。



· **巧克力模式**：甜蜜如其名，但巧克力游戏模式很棘手。这种糖果能够像野火一样蔓延到沿途的所有糖果。在巧克力旁边消除糖果，即可将其消除。

· **苏打模式**：目标是使汽水平面上升达到最顶端。这是可以通过“炸瓶子”来实现——消除糖果时，瓶子就会释放汽水。

· **糖霜模式**：解救糖果熊！在该游戏模式下，你可以看到糖果熊被困在冰下面，需要通过粉碎冰块来解救。解救了所有糖果熊，即可完成关卡。

· **泡泡模式**：通过消除同色的糖果和汽水瓶，使水平面升高，让泡泡里的小熊浮到糖果串上面才能完成关卡。

从上面的七大模式中，可以看到蜂蜜模式、糖霜模式与泡泡模式都是在拯救糖果小熊，因此将其称为“拯救小熊历险记”也未尝不可。CF



学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



定价：**55**元

C++黑客编程揭秘与防范(第2版)

本书针对“网络入侵”和“软件入侵”两方面来介绍黑客编程，从攻防两个角度来学习黑客编程的知识，通过一系列知识体系完成“黑客编程”的养成计划。讲解Windows安全和网络编程知识、Windows下PE格式、调试技术、挂钩技术等各种软件安全知识、Windows内核编程以及软件逆向知识，Windows消息机制、病毒分析、反汇编、脱壳、免杀、破解。

邮购代码：DZ106



定价：**39.8**元

黑客简史：棱镜中的帝国

“黑客”，伴随着计算机和互联网而诞生，他们掌握着前沿的计算机和网络技术，能够发现并利用计算机系统和网络的弱点，他们的行为动机多样，因此我们必须对这一群体进行分解，认识他们及其技术的两面性——“黑客”中那些不断拓展技术边界、富于创造力的，和那些掌握技术、却利欲熏心的，就像硬币的两面，谁都无法清晰地辨别是非。

邮购代码：DZ105



1DVD
定价：**39.8**元

电脑组装与维护实战从入门到精通

主要介绍电脑的选购及组装、操作系统及软件的安装、电脑的维护与管理、电脑的故障处理、电脑的系统安全知识等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了15小时与图书内容同步的教学录像，此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、Windows 7蓝屏代码含义速查表及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ94



1DVD
定价：**39.8**元

Windows 8实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了Windows 8的相关知识和应用方法。包括Windows 8的特性和安装方法、基本设置、常用的系统小工具、软件的安装卸载、图片的浏览与处理和多媒体娱乐、电脑系统的维护方法、病毒查杀与预防等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了16小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。

邮购代码：DZ102



1DVD
定价：**39.8**元

笔记本电脑实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了笔记本电脑的相关知识和应用方法。主要介绍笔记本电脑的基础知识、娱乐应用、网络的应用方法、办公应用、笔记本电脑的优化与维护方法等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了15小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、五笔输入法学习手册及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ95



1DVD
定价：**39.8**元

Photoshop CS6实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了Photoshop CS6的相关知识和应用方法。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了20小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件。此外，还赠送了大量相关学习内容的教学录像、精选CorelDRAW职业案例设计源文件及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ88



1DVD
定价：**39.8**元

跟我学电脑实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了电脑的相关知识和应用方法。包括电脑的基础知识、电脑娱乐应用、电脑办公的方法、电脑系统的安全与优化、电脑的日常维护和保养，以及电脑故障的处理方法等。附赠的DVD多媒体教学光盘中，包含了17小时与图书内容同步的教学录像及所有案例的配套素材和结果文件以及大量相关学习内容的教学录像及扩展学习电子书等。

邮购代码：DZ103



1DVD
定价：**39.8**元

黑客攻击与防范实战从入门到精通

通过精选案例引导读者深入学习，系统地介绍了黑客攻击与防范的相关知识和方法。包括黑客常用的攻击方法、Windows系统漏洞攻防、系统入侵与远程控制攻防、木马与病毒的防御策略、密码的保护、QQ账号和聊天记录的保护、无线网络和手持数码设备的防黑策略、系统防范和数据维护方法，以及相关的电脑安全防护工具等。

邮购代码：DZ101

购买方式：

1. 在线订阅：

<http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址：北京123信箱 邮编：100036 收款人：电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00）

手机短信：13801293315（只接收短信）

秒杀闪存盘 将普通SSD打造成移动硬盘

文|镜花水月

为了满足用户对极致读写速度的需求，三星和闪迪等品牌都推出了以SSD作为存储介质的移动硬盘。可惜，此类产品的价格普遍在千元左右，毫无性价比可言。那么，我们如何才能享受更实惠的SSD移动硬盘呢？



①

SSD移动硬盘的崛起

2015年初，三星推出了T1系列的SSD移动硬盘（图1），它以850 EVO固态硬盘作为内核，并通过USB3.0 UASP模式与850 Evo特有TurboWrite技术的配合下，在使用USB3.0接口时也能获得450MB/s的读写速度。随后，闪迪也推出了自家的SSD移动硬盘，其中至尊极速900系列通过USB3.1接口，甚至可以获得850MB/s的读写性能（图2）！

闪迪至尊极速™ 900 型固态硬盘

已选择：1.92TB | 商品编号

概况	规格	技术支持		
容量选择：480GB、960GB 和 1.92TB**	尺寸：0.70 x 3.25 x 5.25 英寸(17.78 mm x 82.55 mm x 133.35 mm)			
重量：0.46 磅(210.40 克)	接口：USB 3.1			
支持：3 年保修**	与 PC 和 Mac 电脑兼容 — 无需安装驱动程序			
支持 Windows Vista®、Windows®7、Windows 8、Windows 8.1 和 Mac OS 10.4+				
	480GB	960GB	1.92TB	
性能**	顺序读取速度 (上限)	850MB/s	850MB/s	850MB/s
	顺序写入速度 (上限)	850MB/s	850MB/s	850MB/s

②

可惜，此类品牌SSD移动硬盘的价格多在千元左右（120GB），足以吓退绝大多数普通用户。如果你在工作生活中需要进行频繁的数据互换，并忍受不了HDD移动硬盘的“龟速”，以及闪存盘（U盘）的小容量，那就不妨考虑自己DIY一款廉价的SSD移动硬盘吧。

SSD做移动硬盘的优势

如今SSD硬盘的价格已经逐渐趋于主流，比如闪迪旗下120GB PLUS系列SSD仅售299元，很多二线品牌120GB SSD甚至只卖200元出头。要知道，现在很多128GB的闪存盘也要卖300元左右呢。而一款支持UASP的高品质USB3.0移动硬盘盒也就100元左右，DIY一套120GB SSD移动硬盘的总成本可轻松控制到400元左右。

另一方面，闪存盘在使用USB3.0接口连接PC时，其读写速度多在100MB/s和50MB/s左右。当然，也有少部分高端产品可获得更高速，比如闪迪至尊超极速CZ88闪存盘，其拥有260MB/s的读取速度和240MB/s的写入速度，只是128GB

扩展阅读

为何SSD性能远超闪存盘

SSD和闪存盘内部都是由Flash颗粒构成。其中，闪存盘大都内置1~2颗Flash颗粒，主控性能偏弱，所以其读写速度普遍仅有100MB/s和50MB/s左右。而SSD内置多颗Flash颗粒，而主控也会以类似RAID模式对其进行管理，再加上更先进的算法优化以及缓存辅助，读写速度可轻松突破500MB/s大关。

版本售价高达599元。

反观SSD，如果你拿它作为移动硬盘的存储介质，可以轻松超越闪迪至尊超极速CZ88闪存盘的性能。如果你家里恰好有闲置的SSD，那整体成本还可以进一步降低。

硬盘盒是选购核心

首先我们需要认清一个事实，如果你将SSD装进PC体内（使用SATA3.0接口），在读写速度上肯定要远远超过将其装进移动硬盘盒时的表现，因为后者暂时只能使用USB3.0接口与PC相连（图3）。



③

像三星和闪迪这类品牌SSD移动硬盘之所以拥有极高的读写速度，是因为它们体内的主控芯片都针对内藏的SSD进行了定制优化，可以120%地发挥SSD性能。如果由我们自行DIY一个SSD移动硬盘，SSD部分很容易选择，只要不选择山寨品牌，随便一款的读写速度都能超过USB3.0接口的速度上限。因此，移动硬盘盒的选择，将决定能发挥SSD多少百分比的性能。

小提示

市面上还有很多内建mSATA或M.2插槽的移动硬盘盒(图4)，如果你手头有闲置的这种迷你SSD，可以考虑通过它们变身移动硬盘。



④

如何挑选SSD的“家”

如果你想充分释放SSD的潜力，在挑选移动硬盘盒时，一定要注意产品是否支持UASP加速协议。此外，很多移动硬盘盒虽然号称支持SATA3.0(6Gbps)转USB3.0，但其主控芯片的本质却是SATA2.0转SATA3.0再转USB3.0输出，其理论速度极限只有SATA2.0标准而已。因此，移动硬盘盒内的SATA接口是否为原生SATA3.0也非常重要。

那么，当SSD与移动硬盘盒结合后，究竟能达到怎样的性能？网友waterloke使用英睿达MX100(512GB)SSD，分别在连接PC的SATA3.0接口(图5)，以及使用世特力CSS25U3BK6G-7MM移动

硬盘盒(开启/关闭UASP功能)时进行了测试。从测试结果可见，使用USB3.0接口时，SSD性能会出现较为明显的下降，特别是4K写入性能甚至降低了3/4(图6)。而如果没有开启UASP功能，SSD的写入性能更是会出现爆降的情况(图7)！

All	Read [MB/s]	Write [MB/s]
Seq	511.8	472.0
512K	425.1	450.2
4K	27.05	115.4
4K Q032	337.5	360.2

⑤

All	Read [MB/s]	Write [MB/s]
Seq	400.3	406.2
512K	357.2	390.0
4K	17.70	29.46
4K Q032	71.03	56.58

⑥

All	Read [MB/s]	Write [MB/s]
Seq	381.4	214.1
512K	344.6	190.2
4K	17.98	2.214
4K Q032	71.00	2.487

⑦

扩展阅读 UASP是什么

UASP(USB Attached SCSI Protocol)是由USB-IT制定的基于USB3.0传输规范之上的新传输协议，能够强化USB接口在大容量数据交换的能力，在多命令并发执行及NCQ队列功能方面提升传输速率。此外，要启动UASP协议还需要硬件与系统的支持。据悉，Windows 8系统自带UASP驱动，无需另外安装；而在Windows7下，则需手动安装主板厂商提供的驱动软件。

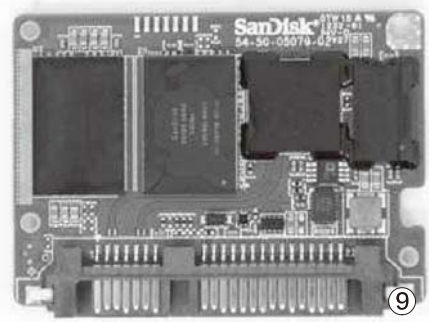
DIY SSD移动硬盘很容易

DIY一套SSD移动硬盘的方法和HDD移动硬盘一模一样，拆开硬盘盒→塞进SSD→重新组装硬盘盒。不过，有些移动硬盘盒仅支持7mm厚度的硬盘，如果你手上的SSD为9.5mm标准(图8)，可以选择拆开SSD原有的外壳，直接将内部的PCB主板装进7mm硬盘盒内(图9)，这样还能进一步减轻移动硬盘的整体重量。

需要注意的是，如果选择拆开SSD将PCB直接装进移动硬盘盒内的方式，很难将SSD完美固定在硬盘盒体内，一些震动磕碰可能导致接口松动。CF



⑧



⑨

你所不知道的DIY小妙招

文|宁宁

DIY领域可谓活到老学到老，永远都有学不完的知识。本文将为读者带来几个DIY高手可能都不知道的小妙招，主攻的是在不花钱的情况下尽可能实现我们需要的效果。

耳机当作麦克风使用

耳机还能当作麦克风使用，主要的原理是动圈式耳机与动圈式麦克风的物理构造基本相同，所以在身边没有麦克风的情况下，只要把耳机插入到主板上的粉色麦克风接口即可（图1）。根据笔者的体验，耳塞式耳机基本无效，最好选择包耳式耳机。通话时必须用嘴贴近耳包说话，效果甚至可以比肩市面上十多元的低端麦克风。

此外，如果主板采用了AC97声卡，并且还使用了5.1声道音箱，那么在使用麦克风前，还需要依次点



击“控制面板”→“音效管理员”→“喇叭组态”，并将“5.1声道（6喇叭）”切换为“立体声（2喇叭）”（图2），这样才能把主板上的粉色音频接口从中央/重低音输出切换回麦克风输入。



路由器变身网线延长器

低端的网线延长器由于并不需要具备独立供电（图3），所以效果都不算太好。一旦网线太长或网线质量偏差，网线延长器就会彻底失效。而高端的网线延长线虽然有独立供电，但价格不菲，路由器变身网线延长器则解决了这个问题，操作起来也并不复杂，只要把路由器的WAN口空闲，并将两条网线插入到路由器的两个LAN口即可把两条网线串联起来（图4）。考虑到现在已经是无线时代，家里淘汰下来的有线路

由器并不少见，需要网线延长器时不妨多多考虑这种方法。

此外，分别把宽带猫输出的网线和电脑主机接入的网线插在路由器的两个LAN口上，虽然废掉了路由器的路由功能，但却等于直接把宽带猫与电脑主机相连接。在怀疑断网的情况下，可以更便捷地使用拨号软件进行测试，检查宽带猫是否能够正常拨号。



电视遥控器的学习功能

笔者家里买了一个天猫魔盒用着不错（图5），但每次看片时都得电视遥控器和天猫遥控器轮番上阵，很麻烦。其实，很多电视遥控器都有学习功能，让电视遥控器学会天猫遥控器的部分功能，比如说快进快退、音量大小以及电源键，使用就会更方便了。



以笔者家里的创维电视遥控器为例，在遥控器正面的右上角就有一大片11个按键的学习区域(图6)。首先，将两个遥控器的红外发射头对准并距离1cm-3cm，之后按住创维遥控器的“设置”键约3秒钟，指示灯常长后松开。然后，按一下创维遥控器需要学习的按键，如“电源”键，指示灯开始闪烁。接着，按一下天猫遥控器上对

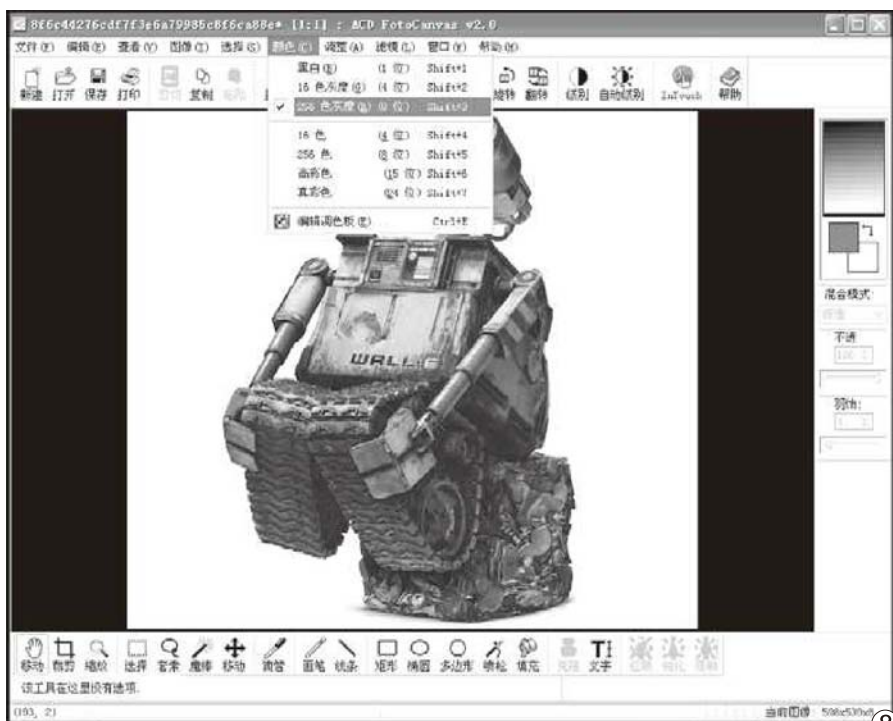


应的按键，如“电源”键，指示灯变成长亮。最后，学习完毕后按一下创维遥控器的“设置”键，学习就算大功告成了。诸如快进快退、音量大小等按键，均可照此方法完成学习，观看天猫魔盒的网络电视只需一个遥控器就够用了。此外，网上卖的万能遥控器大多拥有此类学习功能，但具体操作却完全迥异，必须仔细阅读说明书才行。

扫描仪+打印机=复印机

扫描仪搭配打印机虽然可以替代复印机，但在控制复印尺寸时却比较难办。尤其在复印身份证的时候，如何控制打印尺寸与实物相一致就成了难题。实际上，使用常见的看图软件ACDSee即可解决。首先双击图片文件进行预览，之后再依次点击“文件”→“打印图像”→“位置”，即可进入到打印图片的尺寸设置界面。在这里，只需把打印数据输入为身份证的宽度和高度实测数据(图7)，即可让打印尺寸与实物相一致了。

此外，如果是彩色打印机，不妨利用ACDSee的编辑器，将身份证的扫描图片从彩色转换为256色灰度(图8)，这样便可获得纯正的黑白效果身份证复印件了。



⑦

小提示

目前出售的家用多功能一体机中大多同时拥有打印和扫描的功能，当然也就具备了一机实现复印的可能。一般只需要在一体机当中直接设置等比复印，使用复印功能直接印出的复印件其大小就可以控制为与实物一致。

小结

这些小技巧其实都非常简单，但是知道并且可以活用的用户可能并不多。对于很多还在使用老式电脑和操作系统的用户，可能这些小技巧会更显实用一些。CF

从路由器端规避网络风险

文/小苗

我们的路由器其实不如想象的那么安全，恶意软件已感染的路由器可能会将我们置于险境。本文将简要介绍如何检查路由器、查找恶意软件，从而确保路由器的安全。

固件升级

首先升级路由器的固件，可能很多用户认为路由器并不像手机和平板电脑那样需要经常升级，因为升级前后它们的界面基本没有任何改变。但其实新版本固件会有最新的安全补丁，这对于重视安全的用户尤为重要。固件升级的办法传统有两种，浏览厂商的官方网站下载新版本固件或者查看路由器本身的固件升级相关功能。

在笔者的ASUS路由器上，操作步骤是先登录进入到路由器，然后点

击“系统管理”找到“固件升级”（图1）。在这个页面当中可以显示路由器的固件版本，另外升级路由器固件不再像以往那样需要固件文件才能升级，它可以像手机APP那样通过检查是否有更新版本之后自动升级的方式，非常简单（图2）。

关闭远程管理功能

其次确保远程管理功能已关闭。远程管理功能是提供给一些有特殊需要的用户群体使用的功能，用户就算不再局域网范围内，也可以通过互联

网连接来远程改动路由器设置，这在一些智能路由器上尤其常见（图3）。如果我们无需此项功能，为了安全应该尽可能关闭它。

登录进入后选择“系统管理”进入“系统设置”后，确保远程管理功能“从互联网设置路由器”已被设成“否”（图4）。一些路由器可能不会明确告诉你远程管理功能被禁用还是被启用。此时可以查看远程管理IP地址，如果是0.0.0.0，表明该功能已被禁用。如果是除此之外的其他IP地址，记得一定要关闭它。

检查DNS服务器

如果路由器使用了DNS服务器来解析网址，一定要检查路由器在使用什么样的DNS服务器。因为一个被劫持的DNS，很可能表明你的路由器遭到了黑客攻击。



①

②

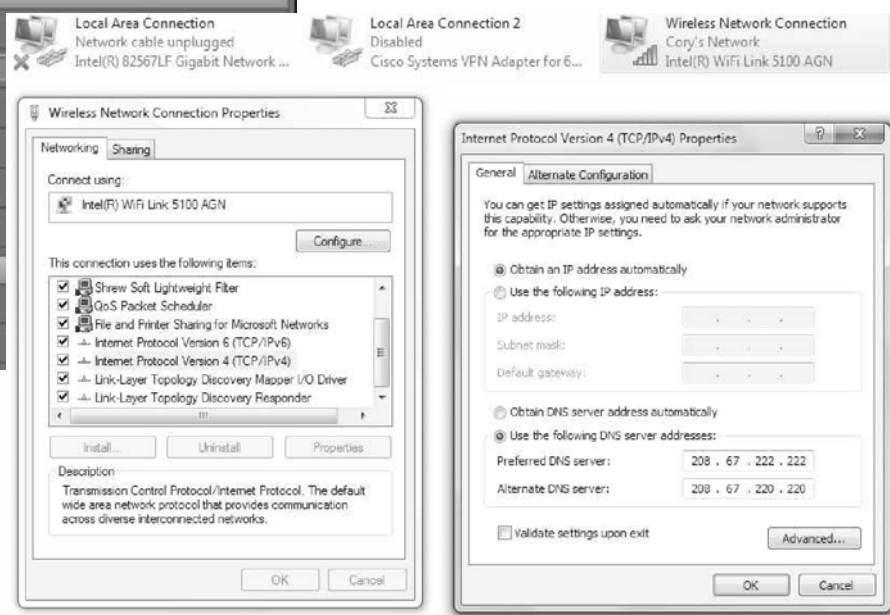
③

④



⑤

检查DNS设置的方法在不同路由器上都大同小异，如在ASUS路由器上登录进去后，进入到“内部网络”中找到DHCP服务器设置，会看到下面的DNS设置，如果它们为空或者是0.0.0.0表明正常（图5）。比较有名的安全DNS服务器，比如谷歌DNS的DNS设置（8.8.8.8和8.8.4.4）（图6）以及OpenDNS的DNS设置（208.67.222.222和208.67.220.220），都是可以信赖的DNS服务器（图7）。但如果在这里我们看到不熟悉的设置，表明很可能有问题，应该上网搜索一下，看看它们是否被举报为与恶意软件有牵连。



⑦

其他安全选项

除此之外，还应该关闭通用即插即用（UPnP）功能。UPnP（Universal Plug-n-Play）可以连接各种各样的智能装置、无线装置和个人计算机，形成无缝网络连接结构，可进行远程设定与数据传送。UPnP主要使网络装置可自动被发现，可远程设定装置以支持一些网络功能。

“外部网络”，找到互联网设置中的UPnP，设置为禁用即可避免潜在的威胁（图8）。



⑥



⑧

小结

路由器遭到恶意软件攻击的事件已报道过多起，包括

Linksys和华硕等大牌厂商的路由器均无一幸免。恶意软件不仅会破坏网络和系统，还会利用你的路由器对其他网站发动DDoS攻击。互联网圈内常说的僵尸网络就是由成千上万个家用路由器组成的，这些路由器被用来发动此类攻击。其实除了上面的几项，只要用户养成定期更改路由器上密码的习惯，即可规避大多数潜在风险。除了路由器默认密码十分不安全以外，过短的路由器登录密码也很容易被破译，尽可能使用路由器认可的强密码来保障最基本的安全问题。CF

轻薄大屏游戏本

华硕V505L PK 惠普新ENVY 15

宽阔的视野、强劲的性能、持久的续航、轻薄的身材，集上述卖点于一身的笔记本无疑最能博得用户关注。华硕V505L和惠普新ENVY 15就是符合这些卖点的新品，那么它们之间谁更适合你？



• 惠普新 ENVY 15 (AE020TX)



• 华硕V505LX5200

轻薄金属新秀

华硕V505L和惠普新ENVY 15都是拥有15.6英寸1080P大视野的娱乐本，而且它们都采用了纤薄化的设计，就便携性而言不逊于很多14英寸的竞品。其中，华硕V505L机身最厚处仅21.7mm，2.05kg的体重在15.6英寸笔记本阵营中堪称轻盈(图1)。而惠普新ENVY 15也不逊色多少，22.9mm厚度和2.19kg体重也算不错的成绩。

两款笔记本都采用了金属材质的A面(顶盖)和C面(掌托)，由此解决了纤薄机身的强度问题。其中，华硕V505L的外壳由金属拉丝工艺打造，顶盖采用了深蓝配色，与银色的机身形成了鲜明对比。

惠普新ENVY 15的机身采用了Unibody一体成型设计，整机以银色为主，显得更为简约时尚。这款产品配备了特殊的转轴切面设计，当屏幕开启后转轴部分会抬高

机身(图2)，起到提高空气流动的效果，而转轴两侧镶嵌的条形脚垫也避免了划伤隐患。

值得一提的是，华硕V505L和惠普新ENVY 15的键盘都采用了全尺寸分岛式键盘，所有的键帽全部从C面金属外壳内凸出，不仅视觉效果和手感出众，也不存在传统键盘结构的缝隙容易堆积灰尘碎屑的问题。



①



②

毫不含糊的性能

虽然机身纤薄，但华硕V505L和惠普新ENVY 15都采用了NVIDIA最新的Geforce GTX950M独显，这颗独显可以在3DMark11测试中取得接近4000的分数(P档)，游戏性能可以秒杀Geforce 940M，也因此可以获得“游戏本”的资质(图3)。



③

• i5-5200U+GTX950M在1080P高画质下玩《古墓丽影9》的平均帧数可达38fps左右

考虑到纤薄机身存在散热压力，所以两款笔记本并没有选用标准电压的酷睿处理器，而是选择了15W TDP的低功耗版五代酷睿i5-5200U，这颗双核处理器的最高主频为2.7GHz，虽然性能谈不上强悍，但总不至于拖了GTX950M的后退，在绝大多数情况下绝对够用。而五代酷睿i5-5200U的另一大优势就是省电，在搭配50Wh左右的超大电池后，两款笔记本的续航时间都达到了8小时以上(官方数据)。

需要注意的是，惠普新ENVY 15为GTX950M准备了4GB DDR3显存，而华硕V505L显卡显存容量为2GB。不过，对GTX950M和1080P的游戏环境而言，2GB显存其实也就够用了，多出来的2GB显存并不能显著提升游戏帧数。

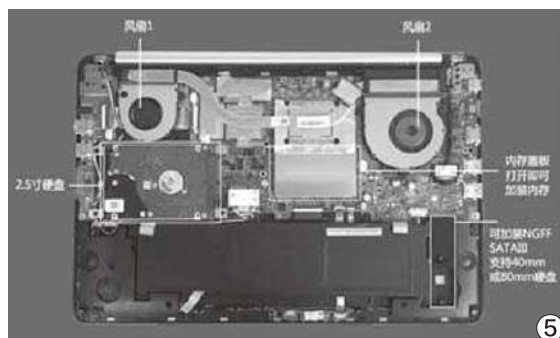
扩展能力大比拼

两款笔记本都因纤薄而牺牲了VGA接口，只保留了一个HDMI输出接口。不过，惠普新ENVY 15所配备的4个USB接口都是3.0标准，而华硕V505L的USB则是2.0和3.0标准各两个，相对而言新ENVY 15的优势更大一些。

如果你想拆机升级或除尘，只需拧下两款产品底部的螺丝即可拆下底盖，难度都不高。其中，惠普新ENVY 15提供了两个内存插槽(最大支持16GB内存)，同时保留了光驱扩展位和



④ • 本图来自太平洋电脑网



一个M.2插槽，我们可以通过硬盘托架额外再添加两块硬盘(图4)。而华硕V505L的内部结构则颇为紧凑，采用了板载4GB内存和一个内存插槽的结构，最大支持12GB内存。可惜，该产品仅提供了一个额外的M.2插槽，可以由用户自己添加SSD升级(图5)，在升级潜力方面新ENVY 15占优。

值得关注的是，两款笔记本都将CPU和GPU芯片设计在了主板中部靠后的位置，好处是其工作时只会导致C面键盘中心偏上位置温度较高，而用户最常接触的掌托和键盘两侧则可保证相对清凉的状态，不会因温度而影响使用体验。在散热模块的设计上，华硕V505L采用了双风扇的结构(图6)，在散热效率方面要比新ENVY 15的单风扇更高一些。

值得关注的，两款笔记本都将CPU和GPU芯片设计在了主板中部靠后的位置，好处是其工作时只会导致C面键盘中心偏上位置温度较高，而用户最常接触的掌托和键盘两侧则可保证相对清凉的状态，不会因温度而影响使用体验。在散热模块的设计上，华硕V505L采用了双风扇的结构(图6)，在散热效率方面要比新ENVY 15的单风扇更高一些。



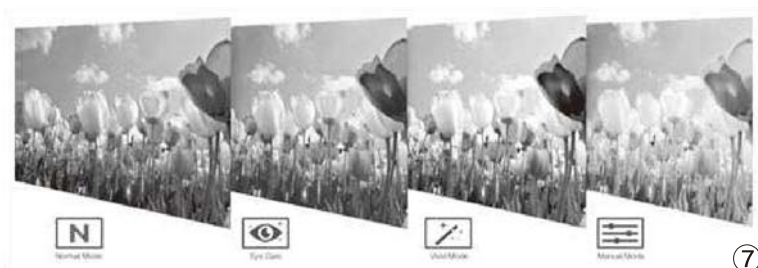
⑥

其他特色功能对比

华硕V505L的屏幕可以通过预装的靓彩技术在不同显示模式下切换(图7)，在护眼模式下可有效地抑制屏幕所发出的短波蓝光，降低因长时间使用而造成的眼睛疲劳与视力损害。此外，该产品同样支持SonicMaster美声大师音效技

术，可以带来不错的音频体验。

惠普新ENVY 15在音频方面与丹麦B&O音响合作，主机内配备了四个扬声器单元组成的4.1声道，就音质而言的表现甚至要在华硕V505L之上。此外，新ENVY 15还采用了背光键盘，并支持超广范围的亮度调节。



⑦

华硕V505L和惠普新ENVY 15在设计上都符合未来娱乐笔记本的发展趋势：纤薄机身、超长续航(搭配低功耗处理器)、较强性能(中高端GTX950M独显)、额外SSD支持(M.2插槽扩容)，都是接近完美的15.6英寸大屏娱乐本。不过，新ENVY 15在设计方面更显前卫，并具备更优秀的扩展和音频表现力，只是价格方面较华硕V505L要贵出一块256GB SSD硬盘的价钱。所以，如果你更在意性价比，不足5000元的华硕V505L显然更为超值。CF

小结

谁是“待机王”

联想P1 PK 金立M5

如今智能手机的硬件规格虽然越来越强，但随之而来的则是无法回避的“一天一充”的尴尬。为此，不少用户都将目光投向了武装超大电池的“待机王”，而联想P1和金立M5，则是在续航上极具诱惑力的一对竞品。



●联想P1

●金立M5

牺牲轻薄换电量

从设计的角度来看，联想P1和金立M5都与时下流行的“轻薄风”背道而驰。其中，联想P1属于在厚度方面“超标”，9.9mm的厚度似乎已经倒退到了2年前主流手机的标准（图1）。而金立M5虽然将厚度控制到了8.5mm，但其重量却超过了210g大关，几乎与6.8英寸的华为P8 Max（228g）持平！

当然，这种在轻薄属性上的牺牲还是有意义的，比如联想P1硬是在5.5英寸的身材里塞进了5000mAh电池，并打破了单体电池最大容量的纪录。而金立M5为了容纳破天荒的6020mAh电池，通过改用双电芯设计弥补了充电时高温可能带来的安全隐患（图2）。

为了解决大电池导致的充电时间延长问题，两款产品都支持快速充电技术。其中，金立M5可以在5V/2A和



②



①

●无论是P1还是M5都采用了弧面设计的背盖，厚度由薄变厚过渡，从而提升了持握感

参数对比	联想P1	金立M5
网络	全网通（双卡双待）	全网通（双卡双待）
屏幕	5.5英寸IPS（1920×1080像素）	5.5英寸AMOLED（1280×720像素）
CPU	高通骁龙615 四核1.5GHz+四核1.0GHz	联发科MT6735 四核1.5GHz
GPU	Adreno 405	ARM Mali-720MP2
内存/存储	3GB/16GB（支持128GB存储卡）	2GB/16GB（支持128GB存储卡）
摄像头	500万/1300万像素	500万/1300万像素
体积	152.9mm×75.6mm×9.9mm	152mm×76mm×8.5mm
电池/重量	5000mAh（不可换）/187g	6020mAh（不可换）/214g
参考价格	2199元	2299元

9V/2A两个标准间智能切换，充电功率最高为18W，充电5分钟即可通话2小时26分钟（官方参数）。而联想P1独立MCU充电管理芯片支持在5V/7V/9V/12V四个档位间智能切换，充电功率最高可达24W，充电5分钟可通话3小时。从充电参数来看，显然是联想P1更为给力，再加上其电池容量本身

就比金立M5小了1000mAh，所以可以更快速地充满电力。

值得一提的是，金立M5的屏幕分辨率停留在了1280×720像素标准，并将屏幕材质换成了AMOLED，在提升显示效果之余还具备更为省电的优势。另一方面，联想P1为了弥补IPS材质1080P耗电较高的缺点，引入了独特的AD屏幕算法，官方称该技术可让5.5英寸屏幕达到5英寸屏幕的功耗，较传统1080P屏幕节能25%。

诚意满满的“软节能”

作为以待机为主要卖点的产品，联想P1和金立M5自然不会仅满足于超大的电池容量，它们在系统层面的节能优化同样极具看点。以金立M5为例，该产品可将设置的背景色改为黑色（充分发挥AMOLED屏黑色不耗电的优点），并加入了绿色后台、同步心跳功能（图3）。前者可在手机灭屏后自动关闭非白名单的后台程序，而后者则可减少CPU唤醒次数。此外，金立M5还提供了极致省电模式，在该模式下以黑白色为界面，冻结电话短信等应用外的所有APP，实现极致的低耗电状态。

联想P1的省电思路和金立M5类似，都是通过限制后台APP自启、联网以及其他耗电权限实现长效待机。不过，P1的独特省电模式较M5有了进一步的创新，它可通过机身左侧开关一键启动节能模式，而在该模式下还可加入三个自定义APP（如微信和QQ），并赋予三个APP连接网络的权限（其他



③



④

APP全部冻结，无法自启和联网）（图4）。如果说金立M5的极致省电模式是以“变身功能机”为代价换来的省电，而联想P1的

省电模式就是可以聊QQ和微信的“功能机”。当然，联想P1的省电模式也可强制断网，仅保留功能机的功能。

功能和性能上的差距

金立M5选用了联发科MT6735四核处理器平台，其最大的优势是支持全网通和发热/耗电更低，但就性能一项而言却属于入门级别，仅比高通骁龙410强点有限。还好，金立为M5添加了红外发射模块，通过内置的APP可以远程遥控家用电器，算是一项免费的增值功能。

联想P1搭载了高通骁龙615八核处理器平台，在具备全网通能力的同时还拥有更强的性能（图5）。此外，P1还标配

3GB内存，并在Home键上加入了指纹识别模块，提供了支付宝、百度钱包、京东钱包的指纹支付能力，在安全性上达到了非常高的水准。

除此之外，两款手机的风格就无限接近了。比如，它们都采用了金属材质的后盖，在支持双卡双待的同时还可加装最大128GB存储卡，并内置支持相位对焦功能的1300万像素主摄像头，具备OTG反向充电等功能。



⑤

小结

联想P1和金立M5应该是2015年Android手机领域在待机方面最有建树的产品。其中，联想P1在保证续航能力的同时，还赋予了产品主流级别的硬件性能，以及包括指纹识别在内的潮流功能。而金立M5在设计之初就秉承了“够用就好”的心态，无论是MT6735处理器还是720P标准的AMOLED屏幕，都是为了以更持久续航为目的所选。因此，如果你想单纯地选择一款续航最为持久的Android手机，金立M5真的难逢敌手。但如果你希望手机同时具备待机、性能和功能三个要素，要么联想P1则要比M5更具吸引力。☑

切莫忽视兼容问题

选择快充移动电源没那么简单

文|曹操

当移动电源被赋予快速充电功能之后，手机在户外也能享受9V甚至12V的极速补电服务了。那么，在选购快充移动电源时又有哪些注意事项呢？

普及快充势在必行

虽然时下智能手机的电池普遍都达到了3000mAh甚至更高，但在更大屏幕和更高规格硬件的压榨下，不仅没能摆脱一天一充的尴尬，充电时间也被相应的延长。为此，很多智能手机都具备快速充电功能，基本上60分钟~90分钟内即可充满电力（取决于手机的电池容量）。问

题来了，在户外是没有电源插座的，想给手机随时补充电力，离不开移动电源的帮忙（图1）。于是，移动电源是否也具备快速充电的能力，将成为能否帮手机迅速“原地满血复活”的关键。

另一方面，时下移动电源自身容量也纷纷突破10000mAh大关，如果用传统的5V/2A或



5V/1A输入（给自身充电），往往需要7小时或14小时，如此漫长的充电时间令人抓狂。同理，当移动电源支持快速充电后，其自身充电时间至少可以缩短一倍！

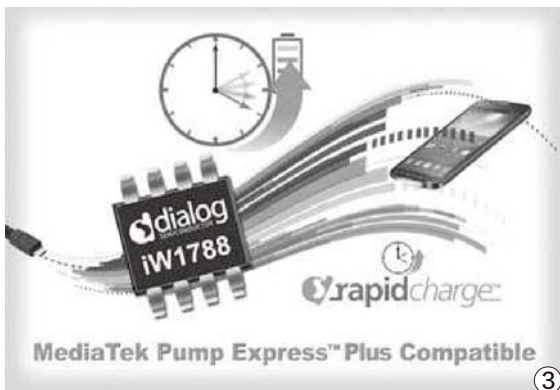
所谓快充有真有假

登录淘宝或京东，你会发现几乎所有移动电源都会主打“快充”功能，难道这项技术这么“不值钱”了？实际上，90%以上的“快充”移动电源都存在水分：只要支持5V/2A（适用于手机）或5V/2.5A（适用于平板电脑）输出的移动电源，都会在宣传上加上“支持快充”这四个关键字。如果时间倒退2年，那

5V/2A的确就算“快充”了（相对主流的5V/1A而言）。但是，如今“快充”这一标准却已出现了质的变化。

随着高通Quick Charge 2.0（下文简称QC2.0）（图2）、联发科Pump Express Plus（下文简称MTK PE）（图3）以及OPPO VOOC快速充电技术的出现，传统的5V/2A标准简直

就是“弱爆”了。简单来说，QC2.0和MTK PE的原理很像，它们都是以充电电流限额为前提增加电压从而提升充电功率，支持5V/9V/12V自适应



小提示

QC2.0和MTK PE支持最高2A~2.5A的充电电流，但手机厂商或移动电源厂商会根据需求对电流值进行微调，从而起到减小设备在充电时的发热量。比如，很多QC2.0手机使用的是9V/2A和12V/1.5A的标准，将充电功率下调到18W。

(理论还支持20V电压,但目前似乎还没一款设备可以支持该标准),目前最高可达24W(12V/2A)。

而VOOC则反其道而行之,在限制充电电压的前提下以增加电流的方式提升充电

功率,最高可达25W(5V/5A)(图4)。由于VOOC仅支持OPPO自家手机,缺乏通用性,所以我们下面将主要以QC2.0和MTK PE为主,浅析此类快充移动电源的选购思路,以及它们之间的兼容问题。



④ • VOOC的充电效率最高,但由于其对数据线、接口和电源管理IC的要求很高,高成本和仅限OPPO导致其注定是小众技术

快充技术之间的兼容难题

首先,我们需要提前打个预防针:支持快充的不同型号手机、不同的充电器、不同的移动电源,它们两两之间可能都会存在兼容性问题。

手机端:

既然QC2.0是高通方案,那是不是只有搭载高通骁龙处理器的手机才支持这一技术呢?答案是否定的,只要手机采用了高通授权的IC芯片即可支持QC2.0技术。比如,三星GALAXY S6/Note 5搭载了自家的Exynos 7420处理器,华硕Zenfone 2选用了英特尔Atom处理器,它们分别支持名为“急速充电”和“BoostMaster”的快速充电技术,而这些技术的本质其实就是QC2.0。

MTK PE方案的局限性较高,它仅适用于搭载联发科最新款处理器的手机。最有代表性的产品就是魅族MX5,其所谓的mCharge快充功能其本质就是联发科Pump Express Plus技术(图5)。此外,金立旗下最新M5的快充技术也是源于MTK PE。



需要注意的是,华为荣耀7也主打快充功能,但它却有别于QC2.0和MTK PE,而是通过德州仪器(TI)的MaxCharge IC芯片,以及华为自家的双向充电

协议实现了5V/2A或9V/2A的快速充电能力。和MTK PE相比,华为的这种快充技术局限性更大,暂不支持12V快充,而且也仅适用于华为自己。

充电器端:

想激活手机的快充功能,自然离不开重新定制的充电器的支持。比如,三星Galaxy S6的快充技术源于高通QC2.0,所以它标配的充电器内也加入了一颗FairChild的QC2.0兼容IC芯片(图6)。同理,魅族MX5和金立M5的充电器内也配备了MTK PE的兼容IC,华为荣耀7的充电器则嵌入了TI的IC。



移动电源端:

移动电源的情况和充电器类似,一款产品要想支持QC2.0,那就需要集成QC2.0的兼容IC,想支持MTK PE,就需要配备兼容MTK PE的兼容IC

(图7)。截至目前为止,几乎所有支持快充的移动电源都选用了高通QC2.0方案,而支持MTK PE的则仅有魅族M10移动电源一款。



兼容性分析：

虽然QC2.0和MTK PE的充电原理几乎相同，但由于协议有别，所以注定会出现各种兼容问题。比如，高通QC2.0技术对充电器端持开放性态度，只要充电器支持9V或12V输出，那就可以给支持QC2.0的手机充电。只是，没有经过高通授权的快充充电器不允许打上Qualcomm Quick Charge 2.0的Logo。总之，支持QC2.0的手机是最幸福的，无论是魅族MX5 (MTK PE协议) 还是华为荣耀7标配的充电器都可以对其进行9V快充。

相对而言，MTK PE对充电器的要求就比较苛刻了，它仅支持采用兼容MTK PE充电IC的充电器才能实现快充。而华为荣耀7也面临着和MTK PE相同的问题，它只有使用原装充电器时才能进入快充模式，无论是QC2.0还是魅族MX5的充电器都只能使用5V慢充。

在移动电源和手机之间的兼容问题更应该引起我们的关注。符合QC2.0协议的移动电源，仅能给支持QC2.0的手机充电，如果接驳魅族MX5或荣耀7这些非QC2.0的手机，则会自动降为5V慢充。同理，像魅族M10移动电源，则仅能给符合MTK PE协议的手机快充，如果接驳支持QC2.0的手机，同样会降到5V慢充。

在移动电源和充电器搭配方面的兼容性相对要好一些，支持QC2.0的移动电源兼容性依旧好，而像魅族M10这种MTK PE移动电源，用符合QC2.0标准的充电器也能激活快充模式。这很好理解，如果一款移动电源还挑充电器的话，那基本就没法卖了。

兼容性引起的现实问题

可能有同学会问了，你说这么多快充设备的兼容问题到底有什么实际意义？也许上面的内容会让你看着有点迷糊，那下面的实例，相信可以让你更深刻地认识到兼容性的隐患。

对魅族MX5这类采用MTK PE技术的手机而言，如果你想随时给手机进行快充，那就必须随身携带原装充电器。因为MX5不支持最常见的QC2.0充电器，魅族官网目前也没有单独销售MX5的原装充电器。当然，你也可以购买魅族自家的M10移动电源，只是这款电源同样没有标配对应的快速充电器，你将面临MX5和M10抢同一个充电器的尴尬局面。

对华为荣耀7而言，其面临的问题将更为尴尬。只有全网通顶配版的荣耀7才随机标配9V充电器（图8），而移动版和双4G版却仅配备5V充电器。对购买后两款荣耀7的用户而言，只能慢慢等待华为上架9V充电器了，否则你将面临巧妇难为无米之炊的局面。



⑧

• 荣耀7仅支持自家的9V/2A充电器才能使用快充

还是那句话，目前只有支持QC2.0的手机和移动电源才是最幸福的。除了使用手机自带的原装充电器外，市面上任意一款提供9V/12V快充的充电器都能触发它们的快速充电功能，选择范围大，成本也是最为低廉（图9）。

小提示

自本文截稿前，在淘宝上也买不到魅族MX5原装的5V/9V/12V充电器，仅有一款名为Infinix的兼容充电器，采用MTK PE兼容IC芯片，售价约110元，为享受快充这一功能开销不低哦。

⑨



原道高通QC2.0快充充电器头9V2A 适用于魅族小米红米魅族大棒小辣椒TCL新 ¥39.00
 路西卡ADMKA手机充电器 UC2.0快充 LM-R11 白色 高速快充 智能适配 ¥79.00
 CHOETECH 18W 第二代QC2.0充电器 单口USB智能快充 #C0043 圆孔电源适配器 ¥89.90
 品胜 QC2.0 Quick Charge 2.0 快速充电器 圆孔电源 白色 小米4/红米手机三星 ¥109.00

快充移动电源到底怎么选

问题来了，如果我的手机不支持快速充电，那购买支持快充的移动电源还有没有意义？答案是肯定的，哪怕手机享受不了快充，但缩短给移动电源自身充满电的时间，不也是一种惬意

体验吗？何况从现在开始，支持QC2.0或MTK PE的手机也将如同雨后春笋一般不断上市，现在购买也算是提前投资了。在快充移动电源的选购过程中，我们只需留意以下几个事项即可。

1. 是否支持双向快充

移动电源除了电芯类型和容量以外，最关键的两个参数就是输入电压/电流（给移动电源自己充电）和输出电压/电流（给手机充电）。在挑选快充移动电

源时，一定要选择支持双向快充功能的产品，即输入和输出电压参数都包括9V或12V（图10）。

●紫米科技推出的ZMI HB810，仅支持9V和12V输入，但输出却依旧停留在5V/2A，只是给自身充电很快，给手机充电速度不变



2. 选择最匹配的充电器

为了节约成本，很多快充移动电源并没有标配充电器，需要我们自行购买。不过，在挑选充电器时，我们要根据移动电源的输入电压/电流的参数而定。如一款移动电源支持9V/2A和12V/1.5A标准输入，而一些低价充电器却仅支持9V/1.5A或不支持12V的输出，根本“喂不饱”移动电源。因此，有条件的用户最好一步到位选择支持12V/2A的充电器。CB

快充移动电源推荐

乐视超级移动电源

这款移动电源采用了铝合金和高耐热的绝缘塑料打造，内由4颗3350mAh容量的LG/松下18650电芯构成，提供了2个USB输出接口。该产品支持最高18W的双向快充，可以在30分钟内帮一款配3000mAh电池的手机充到55%，给自身充满电力也仅需4.5小时。



¥129

- 快充技术：QC2.0
- 电芯：18650电芯
- 容量：13400mAh
- 输入：5V/2A、9V/2A、12V/1.5A
- 输出：5V/2A、9V/2A、12V/1.5A

CHOETECH 移动电源

该产品采用了三星18650电芯，配备15600mAh的容量导致其体重也达到了356g，比一听可乐还有分量。这款移动电源支持双向快充，充电功率最高约16W。与同类快充移动电源相比，其另一大特色就是配备了苹果Lightning接口，无需转接器就可为iPhone或iPad充电。



¥249

- 快充技术：QC2.0
- 电芯：18650电芯
- 容量：15600mAh
- 输入：5V/2.1A、9V/1.5A
- 输出：5V/2.4A、9V/1.7A、12V/1.3A

魅族M10 移动电源

如果你的手机支持MTK PE快充，那这款魅族M10无疑就是它的最佳搭档。这款产品采用了更安全的锂聚合物电芯，外观设计也颇为轻薄。需要注意的是，该产品原计划支持12V/2A的输入，但魅族却为了防止电源自身充电时过热，将输入电流下调到了1A，因此其自充电时间也从早前宣传时的3小时30分钟延长到了4小时50分钟。



¥149

- 快充技术：MTK PE
- 电芯：锂聚合物电芯
- 容量：10000mAh
- 输入：5V/2A、9V/2A、12V/1A
- 输出：5V/2A、9V/2A

Anker 双转引擎移动电源

这款移动电源由三颗3350mAh的18650电芯组成，采用了10级的LED指示灯，电量显示更为精准，而18W的双向快充也颇为给力。和同类产品相比，Anker的这款移动电源最大优势是体型小，仅有相同容量产品体积的60%，便携性十足。



¥149

- 快充技术：QC2.0
- 电芯：18650电芯
- 容量：10050mAh
- 输入：5V/2A、9V/2A
- 输出：5V/2.4A、9V/2A、12V/1.5A

打造白色调性能级PC

文|小宇

传统PC基本都是黑色，看得时间久了难免审美疲劳。白色显示器和键盘鼠标较多，品牌机和整机有整体打造的白色方案，但又性能不济。近期恰逢Windows 10登场和英特尔全新Skylake处理器上市，相信有不少爱好者都有装一台PC迎战即将到来的DX12游戏大作的想法，那么让我们自己实现一台白色的性能级PC吧。

Skylake处理器

全新的Skylake处理器中性能最强的就是i5-6600K和i7-6700K两款不锁倍频的K系列处理器，它们都可以通过倍频和外频的调节实现更高的频率。针对之前K系处理器超频后原配散热器形同虚设的尴尬，本代两款K系处理器直接实现无散热器包装，让用户自选性能更强的超频散热器，也为我们打造白色调PC提供了方便。

i5-6600K
京东¥1649



i7-6700K
京东¥2699



白色散热器

目前的CPU散热器不仅负责处理器的散热问题，在侧透机箱当中还扮演着整个PC系统是否美观的关键因素。如果想打造主色调为黑白风格的PC，英特尔原装散热器和传统金属色塔式散热器是不行的，一款纯白或者纯黑色的散热器必不可少。



京东¥349



游戏悍将暴风LD240

游戏悍将 (Game Demon) 暴风LD240是一款240mm尺寸的水冷CPU散热器，散热效果可以力压所有顶级风冷散热器。白色调的水冷头采用带有LED的灯光效果，亮度较暗，不会破坏整体机箱环境，两颗散热风扇也拥有白色扇叶。关键的是这款售价低廉的水冷散热器效果一点也不输于那些高端产品，是四百元内非常出色的一体式水冷散热器。

九州风神玄冰400 雪豹版

九州风神 (DEEPCOOL) 玄冰400雪豹版CPU散热器通体 (包括风扇) 白色，采用四根6mm粗的热管呈U形与散热鳍片连接，连接方式为穿Fin+扣Fin双重工艺。纯铜散热底座使用热管直触方式与处理器顶盖连接，能够迅速带走处理器的热量。散热器优势是价格比较便宜，而且是不多得的纯白风冷塔式散热器，目前在京东商城是很多Z170主板的赠品，用户无需购买即可获得。

京东¥139



Z170主板

既然要搭配Skylake的K系处理器，那么一款Z170芯片组的主板是必不可少了。本代Z170不仅支持DDR4内存，芯片组CPU和PCH芯片之间还升级了20Gb/s带宽的DMI 3.0总线，PCH芯片提供的也是20条PCI-E 3.0通道，已经不会出现以往空有高端接口却带宽不够的尴尬了。



京东¥1199
送散热器



华硕Z170-A

华硕 (ASUS) Z170-A主板是目前整个京东商城中Z170产品的销量冠军，主板的供电区域和PCH芯片都附上了大尺寸的白色散热片，背部接口部分也拥有全面的白色保护。8+2相数字供电、USB 3.1和Type-C接口、两组前置USB 3.0插座的设计也是以往入门主板中没有出现过的。

微星Z170 Krait GAMING

微星 (MSI) Z170 Krait GAMING主板是京东Z170销量第二名, 也是一款黑白配色的主板, 可见目前黑白配色的PC平台有多么火爆。微星在背部接口部分并没有使用白色护罩, 而是将白色元素扩展到SATA接口、内存插槽、M.2硬盘区域和PCI-E显卡插槽上。顺便一提, 这款主板的PCI-E显卡插槽附有金属保护, 能有效防止显卡过重带来的弯曲变形问题。



京东 ¥ 1099

送散热器



白色显卡

市场上白色显卡少之又少, 如果要考虑侧透机箱效果的话显卡背板也必须是白色, 那么基本就只有影驰 (Galaxy) 的HOF名人堂系列符合我们的要求了, 均是三风扇版本, 散热不成问题。

影驰GTX970 名人堂

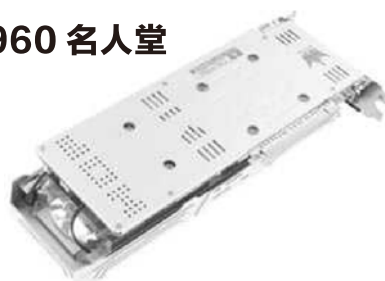


京东 ¥ 2599



影驰GTX960 名人堂

京东 ¥ 1599



DDR4内存

市场上白色的DDR4内存条很少见, 不过金士顿这对骇客神条Fury系列4GB×2套装是黑色散热片和白色字体Logo点缀, 总体很符合我们的要求。

金士顿骇客神条Fury DDR4 2133 8GB 套装



京东 ¥ 459

白色机箱

要想实现上面配件的整体搭配效果, 我们要找的肯定是一款主色调为白色拥有黑色点缀, 并且拥有大尺寸侧透面板的机箱。市场上同类产品其实很多, 本次介绍两款比较具有代表性的产品供大家参考。

恩杰H440

恩杰 (NZXT) H440机箱白色版本基本是所有白色机箱当中人气最高的, 高品质的前面板和大尺寸侧透都是其特点。不过这款机箱还有很多值得一提的细节供我们挖掘, 如机箱后面有白色LED灯的开关、独特的通透下置电源安装位可以有效地屏蔽住外观不佳的电源。同时HDD和SSD基本都在侧透部分以外, 只要电源线为纯色的话, 新手也很容易实现整体色调的统一。



京东 ¥ 649



海盗船Carbide Air 240

海盗船 (CORSAIR) Carbide Air 240是近几年内ATX机箱当中非常新颖的产品, 它将配色不易统一的电源和HDD、SSD等都放在了主板背板另一侧安装, 而侧透部分不仅配色容易搭配, 其风道也更加独立, 很利于高端处理器和显卡散热。相比放在地上, 其独特的卧式身材更适合摆在桌面上使用。



京东 ¥ 759

小结

除了上述配件之外, 其实还有硬盘和电源没有介绍。目前绝大多数机箱都将这两个配件反向安装, 从标准侧透机箱侧板是看不到硬盘和电源的。如果用户要求更高, 可以考虑英特尔530、东芝Q300等系列SSD, 它们在配色上都更贴近整体黑白白色调。电源有恩杰HALE82 V2S等可选, 但其实电源本体颜色没有必要苛求, 反倒是电源线包括插头颜色最好是纯白或者纯黑, 因为它们才是在机箱内部空间中最明显的。CF

如何选购NUC

文|老盖、小宇

自从英特尔推出NUC以来，由于具有体型迷你、扩展性好、易于携带等优势，NUC一直受到不少迷你PC拥趸的青睐，有很多厂商或销售商也仿照其思路推出了类NUC产品。虽然迷你PC品牌较多，但在稳定性和可维护性上还是英特尔自家的NUC更给力。东西虽小，选购时却有不少学问，今天我们就来简单说一下。

不同价位如何选

现在市面上销售的NUC可以按照平台划分，比如IVB、Haswell和Broadwell，价格表现出较大差异，其中低端产品仅千元左右，高端产品则需要将近4000元(图1)。这当中的高端型号如果再加上后期SSD和内存的花销，整体价格应接近或超过5000元。我们根据什么来确定自己需要入手的产品价位呢？

很简单，用途决定档次。别看NUC比手掌还小(图2)，但却拥有完整的PC架构。如果我们只是用来简单地上一上网，同时接驳电视或显示器看看1080P高清视频，一千五百元左右的NUC基本上能满足要求。如果我们可能要利用它玩大型游戏，那非高端机型莫属。目前NUC采用的CPU涵括了Intel家族的全系列，如赛扬、奔腾、酷睿i3、i5、i7等，其性能和价格也逐级增长(图2)。从性能方面考虑，老平台的产品架构老旧性能较弱，虽然此类产品价格比较便宜，购买的价值却不大，特别是对于赛扬、奔腾之类的低端CPU来说更是如此。

如果资金不足，只能从这两种CPU入手的话，也应尽量考虑全新Braswell平台产品，如今年发布的双核赛扬N3050和四核赛扬N3150、奔腾N3700 NUC等产品。虽然其价格较低，但在主频、睿频、L2缓存等方面的表现对比老平台来说还不错，足以



① 即使是不含内存和硬盘的准系统，Intel NUC5i7RYH i7-5557U的售价也已达近4000元



② NUC可以真正称得上麻雀虽小五脏俱全的PC



③ 同代产品之间可以用i3、i5、i7来划分档次

满足一般家庭用户的需要。

至于高配置是否需要用到酷睿i7，那就是见仁见智看预算的事了。接近4000元的价格足以抱回一台性能更强悍且自带显示器

的笔记本了，所以选购NUC的合理价格大致应在1500元~3000元之间，在这一区间，我们可以选购到的产品几乎包括了从赛扬到酷睿i5的所有产品(图4)。

不同世代NUC

英特尔NUC旗下产品并不多，基本目前都可以买得到。尽管型号少，但却被细分为五代产品。文字叙述不同，产品之间的差异请查看表格对比。

看过上面的比较，你会发现同代之间的NUC的接口大致差不多，通常会提供包括HDMI、DP甚至雷电在内的显示接口。就算只提供一个视频接口，适应面很广的HDMI也能够满足我们的需求(图5)。至于其他特殊功能则需要十分留意了，因为这牵扯到后期能否顺利使用该产品的的问题。鉴于NUC空间较小，如果要使用内置SATA硬盘的话，最好选择9.5mm以下厚度的硬盘，最好购买前计算好体积或者直接找销售商安装。而如果我们购买



④ 通常3000元价位可买到i5产品，而2000左右可买到性能不错的i3产品

1代至5代NUC规格表

(世代)型号	处理器	TDP	GPU	最大内存	显示接口	扩展接口	内部2.5SATA
(1)DCCP847DYE	Celeron 847	17W	HD Graphics 2000	16GB	HDMI 1.4a(×2)	USB 2.0(×3)	-
(2)DC3217IYE	Core i3-3217U	17W	HD Graphics 4000	16GB	HDMI 1.4a(×2)	USB 2.0(×3)	-
(2)DC3217BY	Core i3-3217U	17W	HD Graphics 4000	16GB	HDMI 1.4a; Thunderbolt(×1)	USB 2.0(×3)	-
(2)DC53427HYE	Core i5-3427U	17W	HD Graphics 4000	16GB	HDMI 1.4a(×1); mDP1.1a(×2)	USB 2.0(×2); USB 3.0(×1)	-
(3)DN2820FYKH	Celeron N2820/N2830	7.5W	HD Graphics	8GB	HDMI 1.4a	USB 2.0(×2); USB 3.0(×1)	×1
(3)DE3815TYKHE	Atom E3815	5W	HD Graphics	8GB	HDMI/VGA/DP	USB 2.0(×2); USB 3.0(×1)	×1
(4)D34010WYK	Core i3-4010U	15W	HD Graphics 4400	16GB	mHDMI 1.4a/mDP 1.2	USB 3.0(×4)	-
(4)D34010WYKH	Core i3-4010U	15W	HD Graphics 4400	16GB	mHDMI 1.4a/mDP 1.2	USB 3.0(×4)	×1
(4)D54250WYK	Core i5-4250U	15W	HD Graphics 5000	16GB	mHDMI 1.4a/mDP 1.2	USB 3.0(×4)	-
(4)D54250WYKH	Core i5-4250U	15W	HD Graphics 5000	16GB	mHDMI 1.4a/mDP 1.2	USB 3.0(×4)	×1
(5)NUC5CPYH	Celeron N3050	6W	HD Graphics(12EU)	8GB	HDMI 1.4/VGA	USB 3.0(×4)	×1
(5)NUC5PPYH	Pentium N3700	6W	HD Graphics(16EU)	8GB	HDMI 1.4/VGA	USB 3.0(×4)	×1



- ⑤ • 如果只提供一种视频接口的话也应该是适应面更广的HDMI

NUC的目的是作为家庭服务器，除了Wi-Fi功能之外同时提供千兆以太网WAN接口就非常必要。

熟悉NUC的用户肯定会发现上面并没有目前最强NUC处理器Broadwell-U的产品。Broadwell-U的NUC同属第五代，并且是目前最高规格的NUC，一起来看一看。

可以看到Broadwell-U产品当中首次出现了28W功耗的产品，处理器是i7-5557U，直至显卡也是很强的Iris 6100。这一代产品普遍都同时



- ⑦ • 一般来讲矮外壳的产品多数只能支持单硬盘

Broadwell-U产品列表

型号	处理器	TDP	GPU	HDMI	mDP	eDP	扩展功能
NUC5i7RYH	i7-5557U	28W	Iris 6100	Yes	Yes	No	802.11ac/蓝牙4.0/Wireless Display
NUC5i5RYH	i5-5250U	15W	HD 6000	Yes	Yes	No	802.11ac/蓝牙4.0/Wireless Display
NUC5i5RYK	i5-5250U	15W	HD 6000	Yes	Yes	No	802.11ac/蓝牙4.0/Wireless Display
NUC5i3RYH	i3-5010U	15W	HD 5500	Yes	Yes	No	802.11ac/蓝牙4.0/Wireless Display
NUC5i3RYK	i3-5010U	15W	HD 5500	Yes	Yes	No	802.11ac/蓝牙4.0/Wireless Display
NUC5i3MYHE	i3-5010U	15W	HD 5500	No	×2	Yes	M.2(22×30无线网卡)
NUC5i5MYHE	i5-5300U vPro	15W	HD 5500	No	×2	Yes	M.2(22×30无线网卡)

拥有HDMI和mDP多种接口，支持802.11ac，同时标配M.2和SATA两个存储接口的设计对普通用户来说足够了(图6)，理论上不存在升级上的难度。英特尔推出的系列NUC产品中往往也会同时包含高矮两种外壳的产品，一种用于单硬盘，一种用于双硬盘，我们选购时应根据自己的需要具体选购哪一种(图7)。



- ⑥ • 最新版NUC提供两个硬盘插槽(M.2和SATA)，利于后期挂载两块硬盘

扩展阅读 套机和自选配件

以京东商城为例，其中既有准系统版卖，也有商家出售准备好内存和硬盘的型号，普通用户到底是选准系统还是完整的套机？其实主要还是要看性价比，如果商家安装的硬盘、内存符合自己的要求，而且价格合适，一步到位购买完整套机是不错的。如果自选配件，请在选购内存、硬盘和显示器之前要注意规格和尺寸是否和NUC匹配。

GTX950和GTX750Ti性价比分析

文/李宁

近日NVIDIA的9系显卡终于又推出了新成员GTX950。不过令人意外，GTX950相比GTX960来说规格出现了大幅缩水，但售价却只便宜100元，卖到了毫无“节操”的1199元天价。与此同时，更低端的GTX750Ti反倒大幅降价，最低跌破700元，购买价值明显提升。

GTX950性价比不佳

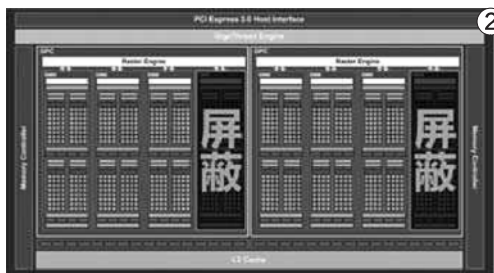
长久以来，N卡阵营在GTX960与GTX750Ti之间一直都存在着一个非常明显的空挡。毕竟前者的售价高达1299元，后者的售价却只有699元，差价太过明显。于是，NVIDIA在近日又发布了GTX950这款新品显卡(图1)，并希望有效填补GTX960与GTX750Ti之间的市场空隙。从规格来看，GTX950与GTX750Ti本质上虽同属Maxwell架构，但实际却是两代产品。GTX750Ti采用的是GM107核心，而GTX950却采用了与GTX960相同的GM206全新核心。并且根据GTX950的核心示意图来看，实际上也就是GTX960砍掉了两组流处理器而

成(图2)。如此一来，GTX950的流处理器数量就比GTX960整整少了25%，从1024个直线减少到768个。

而这样的一款显卡如果在GTX960的1299元基准售价上再打个75折的话(毕竟流处理器数量只有GTX960的75%而已)，显然会有很多玩家愿意为其买单。然而NVIDIA却是让人大失所望，售价相比GTX960只便宜了100元，卖到了毫无“节操”的1199元天价(图3)，也就是相比GTX960显卡只打了92折。更为重要的是，以翔升为代表的新锐厂商已经把GTX960卖到了1199元超值价(图4)，所以性能和规格都打了75折的GTX950显然就没有任何购买价值了。综上所述，对于近期打算购买显卡的游戏玩家来说，预算多买GTX960，预算少买GTX750Ti，性价比极低的GTX950基本可以无视(表1)，就成了最理性的选购方案。



①



②



③



④

表1

显卡	核心	流处理器	显存容量	核心/显存频率	TDP功耗	市场平均售价
GTX960	GM206	1024个	4GB/2GB	1024MHz/7012MHz	120W	1299元
GTX950	GM206	768个	2GB	1024MHz/6600MHz	90W	1199元
GTX750Ti	GM107	640个	2GB	1020MHz/5400MHz	60W	699元
GTX750	GM107	512个	1GB	1020MHz/5000MHz	55W	599元

GTX750Ti集体降价

在GTX950还没有上市之前，GTX960与GTX750Ti之间的差价还没有这么大，那时候GTX750Ti最低也要卖到799元，相比GTX960的只是便宜了500元。但是等到GTX950上市之后，GTX750Ti便选择了集体降价。最低跌破700元卖到了659元，同时还有很多跟进卖到了699元。并且这次降价的主战场不再仅仅局限于京东商城，而是天猫商城也在同时发力(图5)，可以说是一次大面积的降价。

从硬件规格来分析，GTX750Ti虽然是GM107旧核心，但是毕竟640个流处理器在那里摆着，相比GTX960的1024个流处理器也只是减少了37.5%。但售价却近乎砍半，卖到了699元甚至更低售价，性价比飙升明显。



GTX750Ti性能如何

目前，GTX750Ti/GTX750可以说是入门级游戏显卡市场当中的孪生兄弟。从实测来看，GTX750Ti在很多大型游戏时都能顶住，但GTX750却差点意思，很多游戏都不能流畅运行。根据已有定义来看，平均游戏速度在40帧以上时属于非常流畅，游戏体验时很少出现卡顿。平均游戏速度30帧以上时属于普通流畅，在遇到大场景或多人物时偶尔会出现卡顿。平均游戏速度30帧以下时属于不流畅，游戏时经常出现卡顿，体验非常不好。

以2015年的多款游戏大作

为例(表2)，《巫师3》、《侠盗猎车手5》、《消逝的光芒》这三款游戏，在画质设定合理的前提下，GTX750Ti可以达到30帧以上普通流畅，GTX750则并不流畅。至于《尘埃：拉力赛》、《死或生5：最后一战》、《合金装备5：原爆点》这三款游戏，在画质设定合理的前提下，GTX750Ti可以达到40帧以上非常流畅，GTX750则只能达到普通流畅。之所以会出现上述差距，除了GTX750Ti拥有640个流处理器，而GTX750拥有相对较少的512个流处理器之外，最重要的还是前者公版拥有了2GB显

存，而后者却只有1GB显存。反观2015年的游戏大作，却普遍对显存提出了更高要求，所以GTX750就会频频遭遇“爆显存”而拖慢游戏速度的窘境，从而拉开了与GTX750Ti的差距。说到这里还要特别提醒读者，本轮降价的GTX750Ti显卡其实还有不少只有1GB显存的阉割版。比如说659元的GTX750Ti其实就是这样的阉割产品(图6)，同样会遇到“爆显存”问题，所以并不值得选购。当然啦，如果是高端游戏或变态画质，GTX750Ti也会和GTX750一样惨不忍睹，此时玩家所要考虑的就是更高端的GTX960显卡。

此外，GTX750Ti的TDP功耗仅为60W，仅比GTX750高了5W，相比GTX960/GTX950的120W/90W明显低了很多。装机配置时，只需额定功率300W的电源即可，同样可以节省资金预算。

表2

游戏名称	画质设定	GTX750Ti	GTX750
《巫师3》	中等画质	34帧	28帧
《侠盗猎车手5》	偏高画质	37帧	29帧
《消逝的光芒》	最高画质	34帧	29帧
《尘埃：拉力赛》	中等画质	46帧	35帧
《死或生5：最后一战》	最高画质	49帧	38帧
《合金装备5：原爆点》	最高画质	46帧	37帧



超值GTX750Ti推荐

翔升GTX750TI 2GD5

硬件参数 1020MHz核心频率/5400MHz显存频率/2GB显存/ HDMI+DVI+VGA

推荐理由 市面上最廉价的2GB GTX750Ti显卡，相比多数品牌便宜了至少50元。采用了双滚珠风扇和高品质电容，并采用优秀风道散热器。虽然品牌知名度不高，但却提供了三年保固，性价比突出。

天猫 ¥699



精影GTX750TI 2G

硬件参数 1020MHz核心频率/5400MHz显存频率/2GB显存/ HDMI+DVI+VGA

推荐理由 精影GTX750TI 2G同样是市面上最廉价的2GB GTX750Ti显卡，品牌知名度相比翔升还要更差一些，但却采用了与众不同的豪华双风扇设计，保证了游戏的长时间稳定运行。

天猫 ¥699



昂达GTX750Ti 典范2GD5

硬件参数 1085MHz核心频率/5400MHz显存频率/2GB显存/ HDMI+DVI+VGA

推荐理由 昂达GTX750Ti典范2GD5可以说是名牌大厂的最低售价，同时还具备了1085MHz的超频版核心频率，并配备8cm涡轮风扇。虽然品质仍然属于二线，但维修网点却遍布全国各地，所以相比其他二线品牌更值得信赖。



易迅 ¥764

盈通GTX750Ti 2G 极速版

硬件参数 1020MHz核心频率/5400MHz显存频率/2GB显存/ HDMI+DVI+VGA

推荐理由 盈通GTX750Ti 2G极速版售价仅为749元，提供了1020MHz/1085MHz两档核心频率调节功能，并配备了极速定制版散热器，温度比公版降低23%，静音效果提升34%。考虑到这是一款超频版显卡，所以性价比相当不错。

天猫 ¥749



旌宇GTX750Ti 2GD5 忍版

硬件参数 1020MHz核心频率/5400MHz显存频率/2GB显存/ HDMI+DVI+VGA

推荐理由 京东平台下最廉价的2GB GTX750Ti显卡，手机下单仅为749元。采用了龙旋风二代易拆装风扇，并可将风量提升至20%以上。同时还提供了三年保修服务，相比很多品牌更值得信赖。CF



京东 ¥749

配置需求: 酷睿i3+2GB GTX750Ti

《僵尸》讲述的是伦敦被可怕的病毒侵袭，瘟疫与死亡笼罩着这座古老城市。数以千计的人死亡，更可怕的是病菌传染会无法控制，玩家要在混乱的城市中杀出一条血路并求得生存。相对于《丧失围城》和《求生之路》那样的沙盒类游戏，《僵尸》的游戏任务主要以砍杀僵尸为主。加上还是两年前的旧作，所以对显卡要求不高，即便同屏僵尸爆满，也仅需GTX750Ti或R9 370这样的中端显卡即可。在这里需要提醒读者朋友，最近市面上出现了缩水版的GTX750Ti显卡，显存只有1GB，很容易“爆显存”，所以不推荐购买。此外考虑到经常会出现同屏僵尸爆满，所以对处理器的要求并不低，最差也得酷睿i3。

画质调节: 干脆就没有

与其他主流游戏不同，《僵尸》在画质调节上很吝啬。除了分辨率和亮度可自由调节，并没有更多的画质设定选项。加上2K显示器还没普及，大多数玩家仍在用1080P显示器，所以游戏对于高端显卡几乎无欲无求，即便使用，对于流畅度体验也没太大帮助。此外考虑到这是僵尸题材的恐怖游戏，画面应以昏暗为主，所以游戏亮度最好保持默认值。



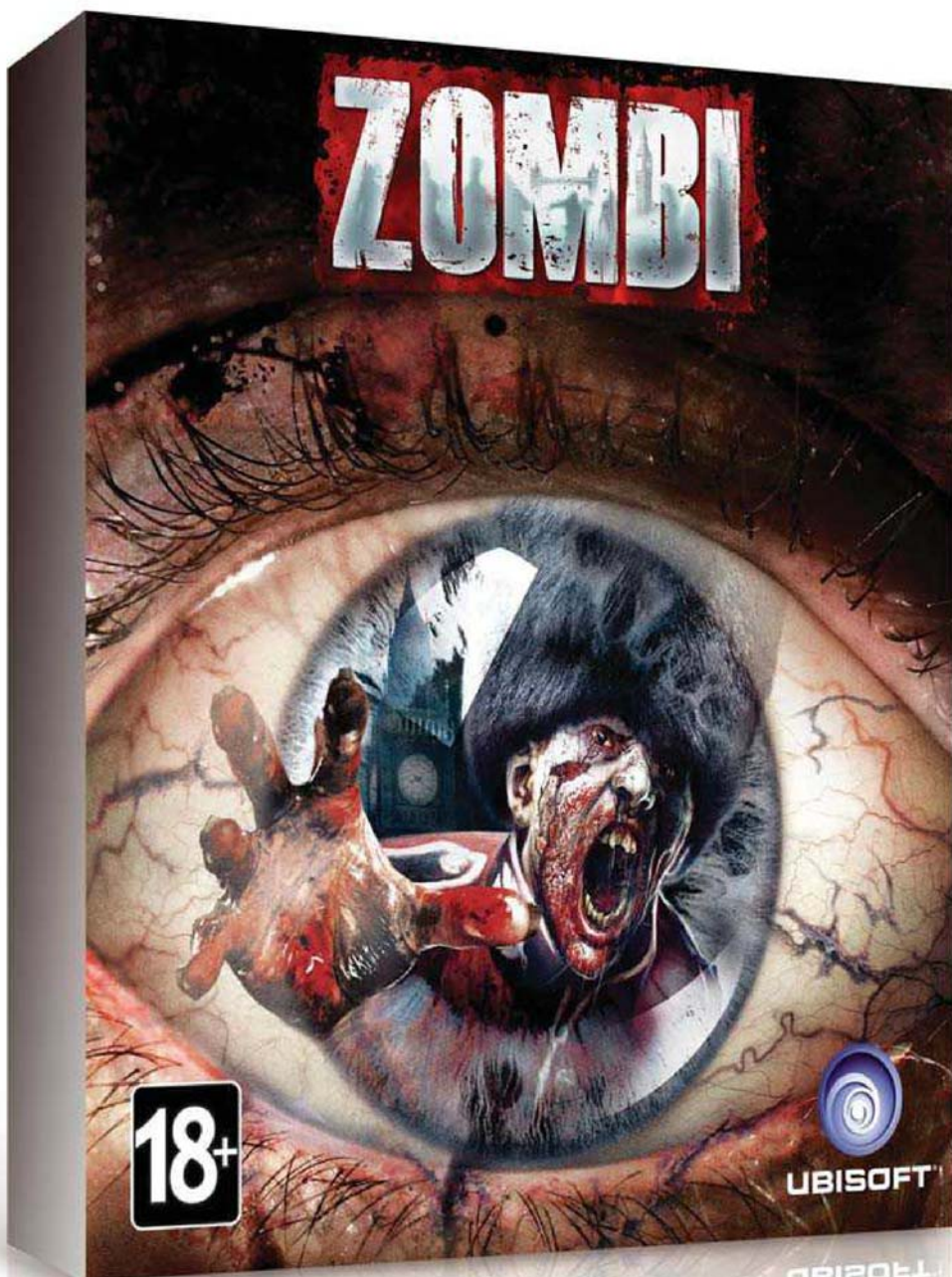
◆ 分辨率调节对于多数玩家无意义

唯一难点: 七封信很难凑齐

前文已说过，这款游戏的任务主要以砍杀僵尸为主，所以难度并不大。唯一比较值得关注的难点，其实是串联整个游戏故事情节的七封信很难凑齐。遇到这个困扰时，玩家不妨在百度里以“僵尸+七封信+获得”为关键词进行搜索，就能找到具体的游戏攻略了。

笔记本配置: 酷睿i5+GTX850M

由于移动平台并没有GTX750Ti所对应的独立显卡，所以笔记本平台可以考虑GTX850M独显本。惠普和戴尔等国际品牌的相应机型最低只卖4500元左右，性价比还算不错。唯一的缺点就是这些机型都配备了酷睿i5处理器，多少有些性能过剩。



18+

UBISOFT

18+

Wii主机移植 一大波《僵尸》 即将来袭

《僵尸》是一款Wii主机移植的PC游戏，
并且还是两年前的旧作，所以对显卡要求并不高，
即便同屏僵尸爆满，
也仅需GTX750Ti或R9 370这样的中端显卡即可。



配置需求: 奔腾双核+2GB GTX750Ti

《三位一体3: 权力圣器》是一款由Frozenbyte制作的动作冒险游戏。三位英雄将踏入充满神奇的童话世界, 里面充满各种谜题和危险敌人。该作画面有了大幅提升, 三位英雄无论从建模还是美化都上了一个台阶。场景也很华丽, 无论是开阔的陆地还是幽暗的森林都很有看头, 魔幻风非常迷人。虽延续横版卷轴的过关模式, 却加入更多视角的场景过渡。根据玩家体验看, 游戏对于处理器要求极低, 即便奔腾双核亦可满足。但魔幻风画面对显卡要求却不低, 与前文介绍的《僵尸》相同, 仍要GTX750Ti或R9 370的中端显卡。



◆ 魔幻风画面对显卡有要求

画面调节: 高中低画质傻傻分不清

从画质调节看, 此游戏设定简单: 分辨率、抗锯齿、垂直同步、画面细节等, 不需进行太复杂设定, 只要简单修改分辨率、抗锯齿和画质细节来适应硬件平台。不过要注意高、中、低画质表现却相差不大, 很难通过肉眼分辨。仅从阳光和白云等方面能看到差异。据悉有玩家优化了APU核芯显卡玩此游戏。感兴趣的玩家不妨超频APU, 再配上双通道内存, 没准可以搞定。

◆ 高低画质只能从阳光和白云分辨出来



联机设置: 完美配合才是硬道理

“三位一体”可谓游戏如其名, 在面对各关BOSS时都需三人完美配合才能顺利通关, 所以玩家必须特别用心。与其他玩家联机同样是不错的选择, 网上已有具体教程, 这里不再说明了。

笔记本配置: 酷睿i5+GT840M

考虑到这款游戏的高中低画质区别并不明显, 所以在笔记本平台可在中等画质下使用GT840M独显本运行。部分品牌的相应机型只卖3000元, 相当低廉。不过此类笔记本普遍也采用酷睿i5处理器, 所以性能过剩仍不可避免。

魔幻风诱人 《三位一体3: 权力圣器》 亲民上市

新近上市的《三位一体3: 权力圣器》魔幻画面非常漂亮,
但配置要求却并不高。但需要注意的是,
由于色彩绚丽, 所以普通的显示器可不够, 必须是IPS显示器才够用。

装机问答



◆ 标准版Skylake处理器依然附带风扇

CPU	酷睿i5-6400 (盒)	¥1359
主板	华擎B150M-HDV	¥459
内存	光威4GB DDR4 2133 (双条)	¥312
硬盘	金胜120GB SSD+西数蓝盘1TB HDD	¥209+330
光驱	无	¥0
显卡	昂达GT X960神盾4GD5	¥1399
机箱	鑫谷曙光刀	¥99
电源	昂达滚珠王600二代 (400W)	¥139
键鼠	无	¥0
显示器	LG 24MP55VQ (23.8英寸)	¥899
总计		¥5205

读者
hngj

- 01 想配一款Skylake平台的游戏电脑, 预算是5000元左右。
- 02 不知是否应该购买K系列处理器, 据说超频非常好。
- 03 显示器要24英寸的, 键鼠已有就不需要了, 谢谢。

配置亮点

要想购买Skylake核心的K系列处理器进行超频, 不仅处理器更贵, 而且主板也得多花钱, 不如把省下来的钱花在显卡上会更加划算。推荐酷睿i5-6400处理器搭配华擎B150M-HDV主板, 最新游戏大作均可搞定。显卡推荐昂达GTX960神盾4GD5,

最大的特点就是4GB显存, 玩大型游戏的时候不容易爆显存。硬盘采用SSD+HDD的组合即可, 绝对算得上物美价廉量又足。电源推荐额定功率400W的产品, 显示器则推荐LG 24MP55VQ这款23.8英寸的IPS广视角产品。

装机问答

◆ 比较来看A10-7870K更具性价比



CPU	A10-7870K处理器 (散)	¥899
主板	昂达A78P+	¥269
内存	威刚4GB DDR3 1600 (双条)	¥260
硬盘	希捷新酷鱼1TB	¥320
光驱	无	¥0
显卡	R7核芯显卡	¥0
机箱	航嘉MVP nano (黑)	¥129
电源	航嘉Jumper350S (350W)	¥199
键鼠	讯拓轻装上阵KX07	¥79
显示器	无	¥0
总计		¥2155

读者
WX草莓

- 01 看中了A10-7850K处理器, 不知游戏性能如何, 预算2000元。
- 02 平时只玩网游, 所以不需要独显, 但不排除日后升级。
- 03 不需要显示器, 但需要键鼠套装, 机电要航嘉的迷你机箱。

配置亮点

A10-7850K处理器的核芯显卡性能偏弱, 不如添加100元购买A10-7870K, 性能大幅提升24%。机箱推荐航嘉MVP nano, 不仅体积小, 而且做工和散热都不错。考虑到日后升级独显, 350W额定功率的电源绝对是不可缺少的, 因此推荐航嘉

jumper350S也就顺理成章。键鼠套装推荐讯拓轻装上阵KX07, 几乎是市面上最廉价的背光键盘游戏套装, 性能上也还算不错。至于内存和硬盘则是8GB和1TB标配, 满足日常应用基本没问题。CF



文/梦寻

魔法般的照片后期创意

平 时我们拍摄照片时，因为时空背景的限制，一般很难完全达到自己想要的效果。不过随着照片后期处理技术的发展打破了这一禁锢，只要你有想象力，就没有实现不了的创意照片。

照片后期处理中，最常见的一种是通过各种手法，以突出照片的主题。比如上面这幅作品中，除了象征炽热爱情的伞是红色的，其他都是黑白灰色。在黑白世界的衬托下，热烈的情绪非常突出。这在拍摄的时候是无法实现的，只能在后期处理中才能达到这样的效果。

这一效果，在Photoshop中是很容易完成的，其中的关键，是掌握选取的技巧。下面我们以一幅郁金香的实例照片来一试身手。

这幅照片中的大片郁金香确实很美，但也有一个问题，中心不突出。此时我们就可以试试以上另类的手法，让其中的一朵郁金香脱颖而出，实现一种特别的效果（仅为示例）。

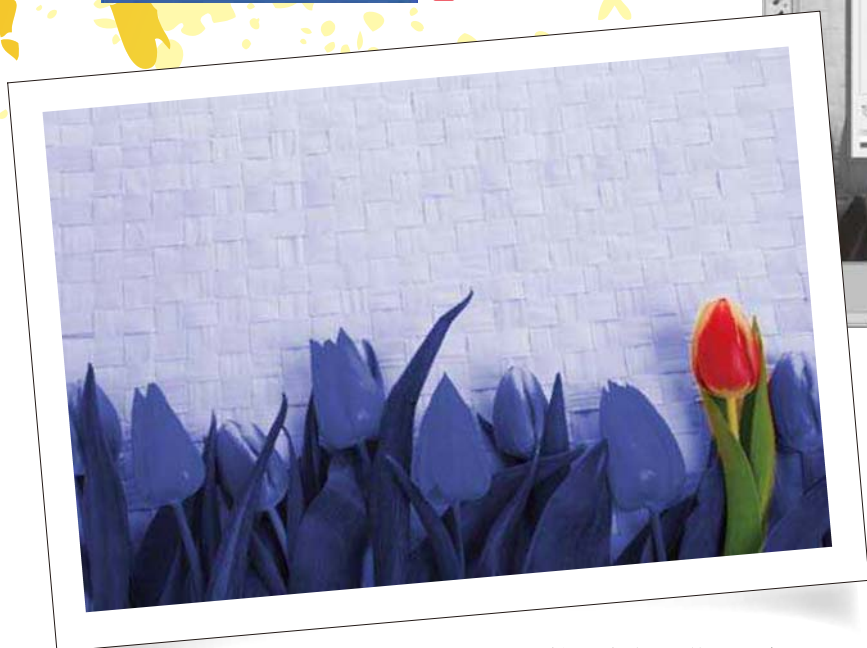
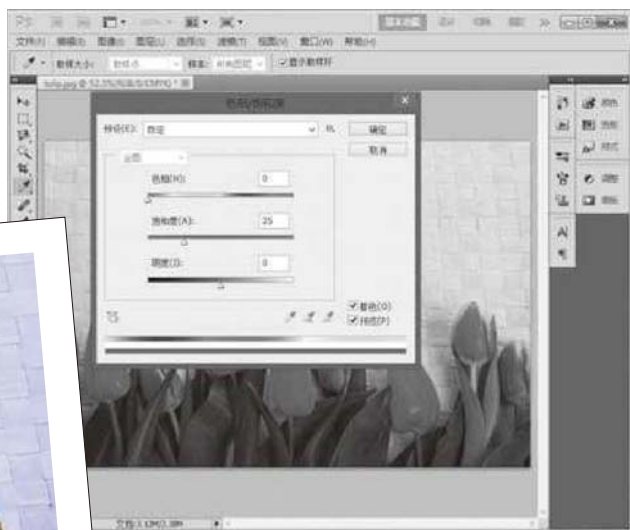
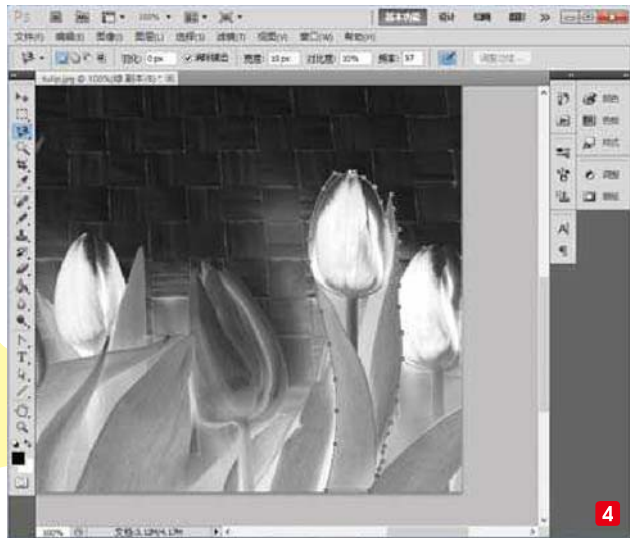
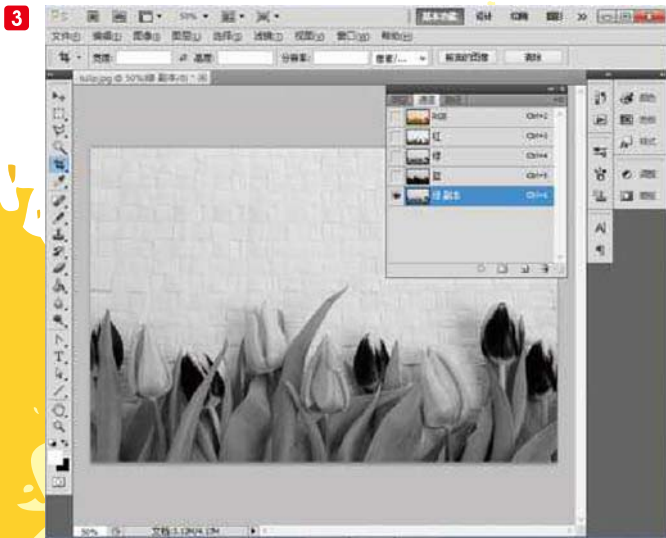
启动Photoshop后（本例使用的是CS5版本），打开上面的示例图片。当然，大家可以选用自己拍摄的任意照片为例进行演练。

先来挑选形状最好的一朵以便突出它，本例中右侧数第二朵花非常理想。因为Photoshop新版本中去掉了提取工具，所以要想把这朵花从背景中选取这出，可以借助一些技巧。比如上期提过的通道提取法，在这里也很适用。

点击菜单“窗口→通道”调出通道面板，在其上分别点击各色彩通道并进行比较，本例中会发现绿色通道中的对比度更为清晰。拖动绿色通道到面板下方的“创建新通道”按钮上后放开鼠标键，绿色通道将自动被复制一份。

绿色通道中的对比度虽然比较清晰，但用来选取的话还是不够，接下来我们再加强一下。按Ctrl+I键反相图像，会看到对比度得到增加。这时可通过磁性套索工具，将要选取花朵周边的图像大致选取出来。选中磁性套索工具后，将要选取的花的轮廓勾选出来，不用太精确。

当磁性套索工具首尾封闭之后，会自动形成选区。为了安全起见，我们稍微扩大一下这个选区，执行“选择→修改→扩展”菜单命令，在弹出的对话框中，将扩展量设置为3，点击“确定”返回，选区即会被扩大。为了让选取出来的花朵边缘自然一点，可按Shift+F6键再执行一个选区羽化命令，羽化强度也为3。然后通过填充工具，将选取区域完全填充为黑色。接下来，按Ctrl+Shift+I键反转选取，再按Del键删除掉背景，即可初步选出花的轮廓，方便下一步的处理，按Ctrl+D键取消选取。



1. 象征炽热爱情的红雨伞
2. 郁金香实例图
3. 复制图像的单个通道
4. 用磁性套索工具勾选轮廓
5. 载入选区对话框
6. 勾选“着色”项可令图像变成单色
7. 本例最终效果图

接下来在通道面板中，回到RGB混合通道中。此时执行“选择→载入选区”命令打开一个对话框，其中，文档为默认图像不变，通道选择“绿 副本”（即刚才处理的那个通道，这是个Alpha通道），默认为“新建选区”操作。

点击“确定”返回图像，会发现Alpha通道被作为选区载入进来，其中白色部分对应的是选区，黑色部分对应的是非选区，这样正好将之前选择的郁金香排除在外，而将背景完全选中。

接下来执行“图像→调整→色相/饱和度”菜单命令，在打开的对话框中，勾选“着色”项，会发现选中区域成了单一色。

拖动上方的色相、饱和度和明度滑块，即可调整单色相的色彩和明暗。建议不要调整明度，否则选取的郁金香边缘与背景会不太融合。一边调整一边可以预览效果，效果满意时，点击“确定”就可以啦。灵活使用以上方法，就能制作出大量类似效果的其他美图了。CF

有惊喜也有遗憾 苹果推出新一代 iPad mini4

与“毫无诚意”的iPad mini3相比，苹果全新发布的iPad mini4总算有些诚意了。这款新品搭载了1.5GHz的苹果A8 (APL1011) 双核处理器和2GB内存的组合，整体性能介于iPad Air 2和iPhone 6/Plus之间，可秒杀mini3所用的A7处理器。此外，由于mini4将LCD和前面板玻璃贴合到一起，使其厚度较上代mini3薄了18%，而800万像素iSight摄像头也令其更具卖相。可惜，iPad mini4的电池也因瘦身从3代的6471mAh缩水到了5124mAh，得益于系统和硬件的优化，使其续航时间和上代产品还能保持一致。



• XPS12

又见翻转的视界 宏碁 R7-371T 变形本亮相

还记得戴尔在2012年推出的XPS12吗？这款能以屏幕中央的转轴为轴心进行翻转视界的产品终于有了“继承人”。宏碁R7-371T是一款采用了和XPS12相近设计的变形本，它的屏幕能以转轴为轴心进行360度翻转，并拥有不足18mm厚度和1.5kg左右重量的纤薄机身。R7-371T搭载了五代酷睿i7-5500U处理器，内置双256GB SSD硬盘，售价接近万元。

点评：变形本的最大敌人就是可分体的二合一设备，后者具备更为轻薄的身材（屏幕即是平板）。这款R7-371T的售价不算便宜，属于以新颖设计为卖点的新品。如果你对设备的便携性和性能都有较高要求，不妨关注一下微软Surface 4 Pro的发布吧。



点评：与更薄的机身相比，相信更多用户还是希望iPad mini4可以拥有更长的续航时间吧？无论是iPad mini4还是iPhone 6S/Plus，新苹果的待机都仅是保持上代水平，而都未有所改善。

充电更省时 高通发布 Quick Charge 3.0

就在Quick Charge 2.0 (下文简称QC2.0) 还未普及前，高通再度发布了最新的Quick Charge 3.0 (下文简称QC3.0) 快速充电技术。QC3.0最大的卖点，就是快速充电速度较QC2.0提高了27%，或减少功率损耗最高达45%。简单来说，QC3.0采用了“最佳电压智能协商”算法，可在任意时刻实现最佳功率传输和最大效率，能在35分钟内将一部典型的手机从零电量充电至80%。此外，QC3.0能与之前的版本和充电器向下兼容，为OEM厂商提供更灵活的选择。

点评：QC3.0可通过更灵活的电压参数微调，在提升充电速度的同时降低发热，无疑是未来大电池手机的绝配。



纯铝 ITX 机箱 联力 ROG 合作打造 PC-Q17



联力 (LIAN-LI) 一直是铝制机箱中的佼佼者, 这款经过华硕ROG认证的PC-Q17机箱采用全铝机身, 梯形设计不仅增加了时尚感, 还扩充了ITX内部的空间。显卡限长270mm, 处理器散热器限高140mm, 同时支持ATX和SFX两种规格电源值得肯定。

点评: 目前市场上最火爆的不是ATX大机箱, 而是诸多设计出色的Mini-ITX产品。DIY领域两大信仰品牌联力和ROG玩家国度联手打造的PC-Q17, 值得作为高端ITX用户的你拥有。

海盗船微星合作 两种版本的 GTX 980Ti

你没看错, 海盗船发布显卡了。著名机电品牌海盗船和微星合作, 推出了一款采用一体式水冷散热的GTX 980Ti显卡, 核心频率1190MHz (加速1291MHz), 大概比公版产品高15%左右。散热器外壳和公版很相似, 内置海盗船的Hydro H55一体式水冷散热器, 搭配120mm薄排散热。

点评: 比较有意思的是这款产品海盗船和微星各自销售, 两款产品似乎还有细微的不同。海盗船的名Hydro GFX, 而微星称之为SEA HAWK, 是以前HAWK系列显卡的最新版。



硬朗的 ITX 小板 技嘉 Z170N Gaming 5

这款ITX小板拥有技嘉100系金属散热和金属PCI-E插槽, 看上去十分养眼。两条DDR4-3333完全能满足用户需要, USB 3.1、M.2接口和SATA Express接口一应俱全。而且Gaming系列的游戏专用Killer网卡与出色的音频系统也得到了良好继承。

点评: 目前的主板厂商对于ITX产品的发布速度和重视程度一点也不亚于ATX产品, 做工用料都十分出色, 而且ITX主板更能体现大厂的设计实力。CF



臻美画质 惊艳无界 戴尔发布2015年全新一代显示器产品

2015年9月22日戴尔于北京发布了全新一代显示器产品，全面升级了旗下专业级UltraSharp系列、强调性能与设计的S系列以及主流入门级SE系列共计九款新品。全新产品包括UltraSharp 32英寸、27英寸和25英寸旗舰级显示器，针对游戏玩家推出的戴尔游戏显示器，以及戴尔首款27英寸曲面显示器。戴尔最新产品能给用户带来高清画质以及真实还原的色彩，与产品的微边框及广角设计一起让用户如临真实世界。如同此次的发布会主题“臻美画质 惊艳无界”所述，戴尔新发布的显示设备，无限延伸了使用者的视野，惊艳了使用体验。

闪迪推出高性能移动固态硬盘 剑指外置式存储市场

全球领先的闪存存储解决方案提供商，在9月17日携两款高性能固态硬盘产品正式进军移动固态硬盘（SSD）市场，其中包括：闪迪至尊极速900型移动固态硬盘，配有Type C接口，性能速度领跑业界的移动固态硬盘；以及闪迪至尊极速500型移动固态硬盘，一款仅有口袋大小坚固耐用的高性能产品。闪迪至尊极速900型移动固态硬盘的速度是传统移动硬盘的九倍1，闪迪至尊极速500型移动固态硬盘的速度是传统硬盘的四倍。这些强大的存储解决方案是摄影师、摄像师、创意人士以及技术发烧友的理想之选，可帮助他们以非凡的速度转移超大文件。无论在哪里办公，都能够大幅节省时间、简化工作流程。



切换随心 轻巧随行 微软发布全新无线通用折叠键盘

微软公司于9月21日正式在国内发布了支持跨平台使用的微软无线通用折叠键盘。全新的无线通用折叠键盘提供轻巧超薄、可折叠的便携体验，专为苹果iOS、安卓设备，以及Windows平板而设计，能够轻松匹配，可在平板电脑和智能手机之间任意切换，全尺寸键盘设计使键入更加快速、舒适。内置可充电电池，一次充电能够使用长达3个月的时间，让你能够随时随地在任何设备上，获取更为强大的生产力支持。



不完美 魅族发布高端手机PRO 5



23日的下午，伴随着汪峰的演唱，魅族在京如期召开了新品发布会，正式发布了旗下高端手机品牌PRO和第一款高端手机PRO 5。PRO将与魅蓝、MX共同组成魅族的子品牌阵容。PRO 5是魅族正式进军高端手机市场的第一款产品，魅族强调这款高端手机不在乎销量，而特别讲究质量和设计。其外观上延续了魅族一贯的简约风格，搭载了5.7英寸Super AMOLED材质的1080P屏幕，并融入2.5D弧面设计，起售价为2799元。此外，自有品牌、内置手机柔性天线的路由器mini一同亮相，售价99元起，与魅族手机一起购买则69元起。



惠普发布全新激光打印机 集企业级性能、安全性和新颖时尚外观于一身

9月22日，惠普公司在北京宣布推出全新一代激光打印机，它们采用了基于惠普智捷技术（JetIntelligence）的全新智能硒鼓平台，帮助企业更快速地完成工作、降低能耗并为现代办公环境带来新颖的时尚设计。

此次发布的系列激光打印机包括有着“双面极客”之称的HP LaserJet Pro MFP M427系列黑白激光多功能一体机、HP Color LaserJet Pro M452系列彩色激光打印机、HP Color LaserJet Pro MFP M477系列彩色激光多功能一体机。全新HP LaserJet 400系列激光打印机和多功能一体机带来更高的速度和效率，以高速首页输出、高速双面打印和更低的能耗，让用户始终保持高效办公。通过内置PIN码打印作业存储等安全功能，全新惠普激光打印机还将帮助企业保护打印机从启动直到关机全程打印环境安全。

YotaPhone发力中国市场

俄罗斯高端双屏智能机品牌商Yota Devices于9月15日在俄罗斯大使馆与多家中兴关联公司举行合作签约仪式，宣布和兴飞科技、中兴供应链等公司建立合作关系。合作双方高层及俄罗斯联邦驻华特命全权大使悉数到场，并宣布双方将在中国共同研发下一代YotaPhone。



集成微信小视频和扫一扫 Vivo Funtouch OS 2.5正式发布

作为国内智能手机厂商，Vivo在2013年首次发布了基于安卓深度定制的Funtouch OS 1.0系统，以简约、乐趣、智慧为理念。随着Vivo销量的不断攀升，Funtouch OS系统的受众也越来越广泛，于是9月24日Vivo在京正式发布最新基于安卓5.0深度定制的Funtouch OS 2.5，以此为消费者提供更智能、更便捷的操作系统。此次Funtouch OS 2.5的重大更新主要体现在以安全、省电、流畅和稳定为目的的管家、以体验和视觉为目的的音乐和主题、以智能为目的的数据迁移、以便携性操作性为目的的微信合作等方面。



无它之选 Moto X Style正式开售

Moto X Style与当今追求低价、迷信跑分的手机研发理念截然不同，摩托罗拉将个性化和定制等创新的设计理念成功带入了数码领域，让消费者可以通过Moto Maker在线设计平台从内至外、深度定制专属于自己的手机。标志性的双曲面设计，能带来最好的握持感，摄像头嵌入在机身中，让机身浑然一体。除此之外，摩托罗拉独有的“超低功耗智能语音监听识别系统”及“超低功耗智能红外监测系统”，让Moto X Style具备更加便利的语音手势及互动操控功能。16GB的Moto X Style售价为2999元，仅在摩托罗拉官网有售，并可根据个人需求预约个性化定制；32GB、64GB的Moto X Style分别为3399元和3799元。

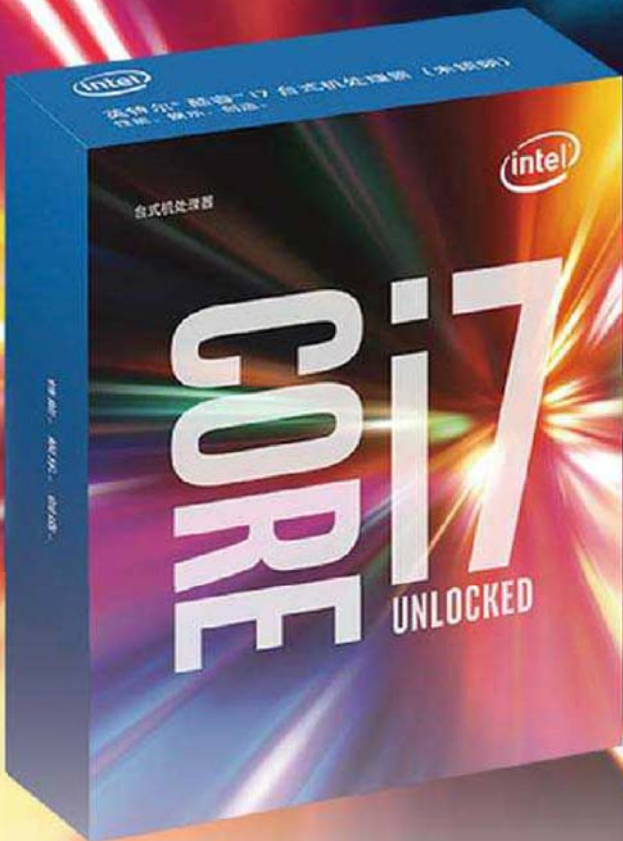
游戏本的新“心脏”

六代酷睿

文 | 曹操

i7-6700HQ

有多强



盼星星盼月亮，英特尔第六代酷睿处理器家族终于面世。作为针对性能级笔记本定制的45W酷睿处理器，i7-6700HQ即将成为近期中高端游戏本的新搭档。那么，它的性能究竟怎么样？

游戏本最爱H系列酷睿

在英特尔历代移动酷睿处理器家族中，大体会被划分成H系列（功耗较高，BGA封装导致CPU无法更换升级）、M系列（功耗较高，CPU可自行升级）、U系列（功耗较低，CPU无法升级）和Y系列（功耗最低，CPU无法升级）。

步入六代酷睿之后，M系列酷睿退出历史舞台，这意味着笔记本将不再具备自行升级CPU(DIY)的能力；Y系列也被重新冠以“酷睿M”之名，在无需风扇散热的平板/二合一设备上贡献力量；U系列具备性能足还省电的特性，将成为主流娱乐本的首选芯片；而H系列则凭借顶级性能，帮助游戏本进一步改善Game体验。那么，H系列六代酷睿处理器的性能有多强，它能否帮游戏本带来翻天覆地的改变呢(图1)？



1

扩展阅读

被遗忘的五代H系列i7

在很多人的印象里，英特尔五代酷睿(Broadwell)只有U系列(如酷睿i5-5200U)和Y系列(酷睿M)。实际上，五代酷睿还包含定位高端的i7-5950HQ、i7-5850HQ、i7-5750HQ与i7-5700HQ等H系列产品(图2)，只是它们仅被微星GE72等极少数产品接纳，在尚未普及前就因六代酷睿(Skylake)的上市而被迫提前“退休”，注定将成为CPU历史的短暂过客。

i7-6700HQ规格仔细看

英特尔首批量产的六代H系列移动酷睿i7处理器包含i7-6920HQ、i7-6820HQ、i7-6820HK(支持超频)和i7-6700HQ四款型号，其中前三款属于万元以上顶级游戏本的“御用CPU”，对普通用户而言没有太多意义。而i7-6700HQ的定位相对较低(图3)，它将包揽5000元~10000元高端游戏本的CPU名额。因此，本文我们就以i7-6700HQ为例，对六代移动酷睿处理器的性能进行基础的评估(图4)。

i7-6700HQ、i7-5700HQ和i7-4700HQ分别是六代酷睿、五代酷睿和四代酷睿的代表，它们的市场定位和初始售价基本相同。通过表1可见，i7-6700HQ的TDP功耗较前辈降低了2W，并保持了较高的基础频率和单核最大睿频。遗憾的是，这颗六代酷睿i7的四核最大睿频仅有3.1GHz，甚至比四代酷睿i7-4700HQ还要低100MHz，与五代i7-5700HQ的3.5GHz四核睿频更是没法比。而这，也将成为i7-5700HQ整数性能发挥的掣肘。



2

处理器		缓存	主板	内存	SPD	显卡	关于
处理器							
名字	Intel Core i5						
代号	Skylake	TDP	45.0 W				
插槽							
工艺	14 纳米	核心电压	0.867 V				
规格							
Intel(R) Core(TM) i7-6700HQ CPU @ 2.60GHz							
系列	6	型号	E	步进	3		
扩展系列	6	扩展型号	SE	修订	R0		
指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3, TSX						
时钟 (核心 #0)							
核心速度	997.31 MHz						
倍频	x 10.0 (8 - 35)						
总线速度	99.73 MHz						
额定 FSB							
缓存							
一级 数据	4 x 32 KBytes		8-way				
一级 指令	4 x 32 KBytes		8-way				
二级	4 x 256 KBytes		4-way				
三级	6 MBytes		12-way				
已选择 处理器 #1							
核心数 4 线程数 8							

③



● 首批搭载 i7-6700HQ 处理器的微星 GE72 游戏本

④



● 采用 i7-6700HQ 和 GTX960M 独显组合的联想 Y700-15

⑤



● 采用 i7-6700HQ 和 GTX980M 独显组合的 Acer Predator 8 (GT-810)

⑥

表1	i7-6700HQ	i7-5700HQ	i7-4700HQ
架构/TDP	Skylake/45W	Broadwell/47W	Haswell/47W
基础频率	2.6GHz	2.7GHz	2.4GHz
单核最大睿频	3.5GHz	3.5GHz	3.4GHz
四核最大睿频	3.1GHz	3.5GHz	3.2GHz
核芯显卡	HD530	HD5600	HD4600

表2	i7-6700HQ	i7-5700HQ	i7-4700HQ	i5-6300HQ	i5-4200H
国际象棋	12228	13572	11691	8505	5830
Cinebench R11.5	7.45pts	7.93pts	6.96pts	5.34pts	2.7pts
Cinebench R15	678cb	716cb	635cb	462cb	310cb
3DMark11 (物理)	8647	8841	8156	5417	3769
3DMark11 (图形)	1389	1182	1020	----	----

*i5-6300HQ 隶属六代酷睿 i5，采用四核四线程设计；i5-4200H 为四代酷睿成员，采用双核四线程

三个时期酷睿大比拼

首先我们来看看几代酷睿处理器之间的 CPU 运算性能差异 (表2)。如果拿四代酷睿 i7-4700HQ 作为标尺，那 i7-6700HQ 在几项测试中都取得了更高的成绩。而这一切，则可归结为全新架构对性能的改良，以及更高的基础频率加持。遗憾的是，如果拿五代酷睿 i7-5700HQ 作为标杆，那 i7-6700HQ 的表现就令人遗憾了，性能不升反降。实际上这也很好理解，Broadwell 和 Skylake 都是基于最新 14nm 工艺设计，架构层面相对接近，而 i7-5700HQ 的四核睿频较 i7-6700HQ 高了整整 400MHz，性能表现更优也在情理之中 (图5)。

此外，笔者这次还加入了六代 / 五代酷睿 i5 的性能对比，由于 i5-6300HQ (六代酷睿) 升级到了四核芯，其性能自然要完胜上代的双核 i5-4200H (五代酷睿)。遗憾的

是，由于 i5-6300HQ 不支持超线程技术，所以其性能依旧要明显落后于上代的四核 i7-4700HQ，i5 逆袭 i7 仍是一个梦想。

在 GPU (图形) 方面，由于 i7-6700HQ 采用了最新的第九代 HD530 核芯显卡，其性能要领先于 i7-5700HQ 和 i7-4700HQ 所集成的 HD5600 和 HD4600 核芯显卡。遗憾的是，虽然 HD530 核芯显卡的性能有所提升，但其依旧明显落后于 NVIDIA 920M 独显 (3DMark11 GPU 分数约为 1800)，距离取代独显还有很长的路要走。还好，能用上 i7-6700HQ 处理器的笔记本大都定位高端的游戏市场，所以必然会武装 GTX950M 起步的独立显卡，所以六代酷睿 GPU 的强弱，对 i7-6700HQ 这个级别的处理器而言并没有太大意义 (图6)。

不可忽视的 DDR4 增益

i7-6700HQ 之所以能在 3DMark11 测试中取得较高的 GPU 成绩，除了 HD530 核芯显卡确实有所改进以外，测试平台采用了双通道的 DDR4-2133 内存也是功不可没。要知道，无论是五代酷睿还是更早期的酷睿处理器，它们最高仅支持双通道的 DDR3-1600/1866 内存，两代内存之间的

读写速度差距在 15%~20% 之间。

需要注意的是，第六代酷睿处理器既支持 DDR4 内存，也兼容 DDR3 内存。而笔记本如何搭配，还得看具体 OEM 厂商的选择。因此，不排除日后会出现标配 DDR3 内存的六代酷睿笔记本。如果你比较在意性能，是否选用 DDR4 内存，应该成为一个很大的购机理由。

新工艺改善降频压力

出于安全的考虑，英特尔历代酷睿处理器都引入了自动降频机制：当CPU满负载工作时，其功耗很容易突破额定TDP，一旦CPU实时功耗超过了这个安全阈值就会触发自动降频的机制，起到迅速降温的功效（图7）。以四代酷睿i7-4700HQ为例，它在运行国际象棋多线程测试时的功耗就可能达到50W大关（其额定TDP为47W），更高端的i7-4870HQ在3.7GHz的峰值频率时功耗甚至达到了77W！

坏消息是六代酷睿i7-6700HQ在用AIDA64进行纯浮点压力测试时，当四核心都处于3.1GHz的睿频峰值频率时，其TDP功耗可达到49W，30秒后就会触发降频并稳定在2.9GHz~3.1GHz之间，此时TDP也回落到了44.9W。还好，实际使用中几乎不存在AIDA64这种极端的拷机需求，在常规测试软件CineBench和国际象棋中，i7-6700HQ在保持3.1GHz满睿频频率时的TDP功耗都不足40W，远远小于额定的45W。换句话说，在日常的游戏中搭载i7-6700HQ的游戏本将很难出现自动降频的问题，而不像一些搭载四代酷睿i7-4700HQ处理器的笔记本常因CPU降频而引起的瞬间卡顿问题。这就是14nm新工艺带来的好处。

此外，据百度笔记本吧版主“cutton940311”的测试数据，五代酷睿i7-5700HQ在功耗方面的表现才叫抢眼，其运行AIDA64的浮点测试时可在47W TDP下稳定在3.3GHz的频率上。



小结

当你拿到本期杂志时，搭载六代酷睿i7-6700HQ处理器的笔记本也应该陆续上市了（图8）。就性能而言，i7-6700HQ介于五代酷睿i7-5700HQ和四代酷睿i7-4700HQ之间，不过考虑到i7-5700HQ“出师未捷身先死”，所以i7-6700HQ的竞争对手其实只有i7-4700HQ。因此，拥有比i7-4700HQ更强的性能、更低的功耗、完美4K解码、DDR4内存支持、USB-C型接口等最新特性的i7-6700HQ自然值得期待（图9）。

不过，作为游戏本的另一个核心成员，NVIDIA和AMD并没有随六代酷睿一起升级移动显卡产品线，目前市面上依旧以Geforce 900M和Radeon M300系列移动显卡为主。因此，我们即将看到的是类似i7-6700HQ+GTX960M与i7-4700HQ+GTX960M竞品的较量。由于i7-6700HQ较i7-4700HQ提升的性能有限，所以新一代笔记本并不能明显提高实际3D游戏的运行帧数。其最大的意义还是进一步降低了发热、延长了续航（相对），并基本杜绝了CPU功耗超标而引起的降频卡顿问题。

相对而言，我们更期待六代酷睿i5-6300HQ与四代酷睿i5-4200H的竞争，因为前者具备秒杀后者的性能表现。不过，考虑到新平台上市都存在一个价格虚高的周期，所以在面对实际产品时还得理性看待性价比。

比如，在不考虑品牌和做工设计且独立显卡型号相同的情况下，搭载i7-6700HQ处理器的A售价6999元；搭载i7-4700HQ的B售价5999元；搭载i5-6300HQ的C售价5999元；搭载i5-4200H的D售价5499元，那选购的优先级排序应该是B>C>D，不差钱才买A。CF



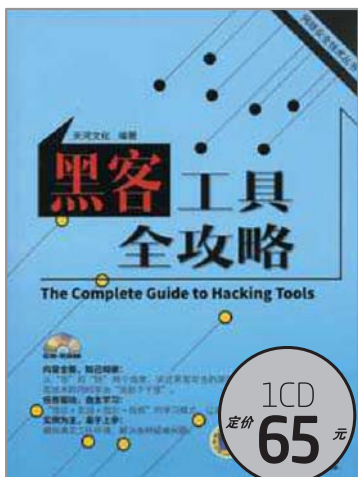
火速链接

如果你想了解更多六代酷睿处理器的规格和技术特性，请参考本刊2015年19期《写在普及之前 英特尔Skylake移动处理器前瞻》这篇文章。

● 英特尔公司客户端计算事业部副总裁、笔记本产品营销总经理Chris Walker展示六代酷睿处理器

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



1CD 定价 65元

黑客工具全攻略

由浅入深地再现了网络入侵与防御的全过程，对于一些黑客常用的入侵手段进行了详细讲解，并且提供了相应的主动防御措施，使读者能够循序渐进地了解主动防御黑客入侵的关键技术与方法，提高安全防护意识并应用于实际工作中。内容涵盖一些应用技巧，并通过一些综合应用案例，向读者讲解了黑客与反黑客工具多种应用的全面技术。

邮购代码 DZ111

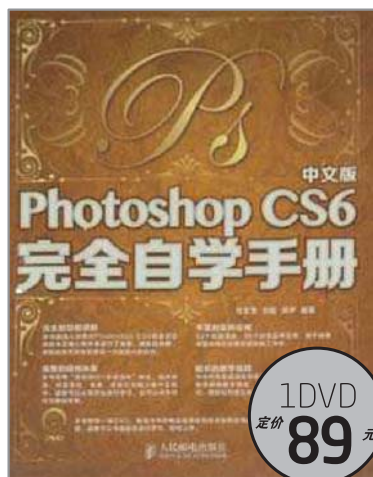


定价 45元

黑客秘笈：渗透测试实用指南

渗透测试就是借助各种漏洞扫描工具，通过模拟黑客的攻击方法，来对网络安全进行评估。采用大量真实案例讲解了在渗透测试期间会面临的一些障碍，以及相应的解决方法。其内容涵盖了攻击机器/工具的安装配置，漏洞利用，人工地查找和搜索Web应用程序的漏洞，攻陷系统后如何获取更重要的信息等信息。

邮购代码 DZ112

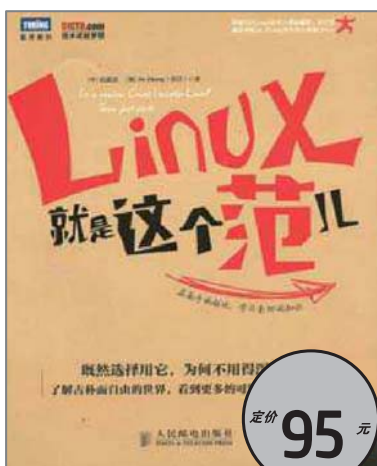


1DVD 定价 89元

中文版Photoshop CS6完全自学手册

全面的技术精讲，对CS6的基础及核心技术等进行了全面细致的讲解，帮助读者系统的掌握这一功能强大的软件工具。采用“基础知识+实战演练”模式，从零开始、循序渐近、由浅入深，将知识点融入到每个实例中，便于读者学习掌握。光盘包括了所有实战演练的素材、源文件及教学视频，使得读者的学习更加简单自如。

邮购代码 DZ85



定价 95元

Linux就是这个范儿

本书轻松、诙谐的语言讲解了高深的Linux特性。通俗易懂、深入浅出，从Linux设计思想的角度出发，授人以渔。同时，又密切结合应用案例，透彻展示出Linux的系统架构设计是如何在实际中贯穿的，从而让读者真正掌握Linux的强大之处。

邮购代码 DZ109

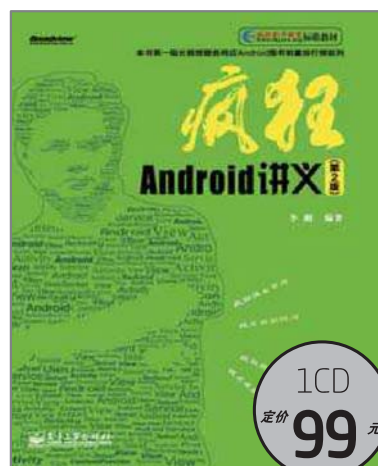


定价 128元

C++ Primer 中文版

这本久负盛名的C++经典教程，时隔八年之久，终于迎来史无前例的重大升级。书中所有示例均全部采用C++11标准改写，这在经典升级版中极其罕见—充分体现了C++语言的重大进展及其全面实践。书中丰富的教学辅助内容、醒目的知识点提示，以及精心组织的编程示范，让这本书在C++领域的权威地位更加不可动摇。

邮购代码 DZ92

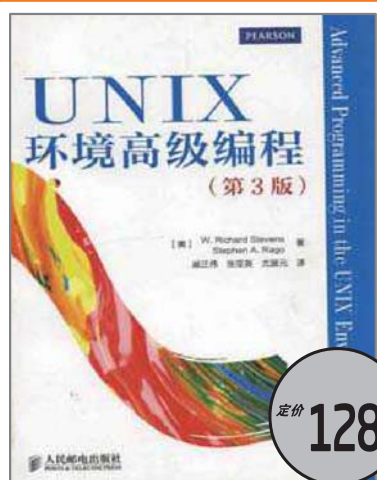


1CD 定价 99元

疯狂Android讲义

本书基于Android 4.2系统，内容由基础知识到实际开发应用，结构清晰、语言简洁，旨在帮助读者迅速由入门晋级到实际应用，学会Android平台的应用程序开发。本书基本囊括了Android开发人员所需的一切知识，既可为Android开发人员夯实基础，又能提高Android开发人员的技能。

邮购代码 DZ93



定价 128元

UNIX环境高级编程 (第3版)

影响无数程序员之经典之作，UNIX编程宝典新版本。帮助了几代程序员写出强大、高性能、可靠的代码。第3版根据当今主流系统进行更新，更具实用价值。内容权威，概念清晰，阐述精辟，对于所有层次UNIX/Linux程序员都是一本不可多得的参考书。

邮购代码 DZ110



1DVD 定价 59.8元

笔记本电脑使用从入门到精通 (Windows 8版)

以最新的Windows 8操作系统为例，深入浅出地讲解了笔记本电脑使用的相关知识。从认识笔记本电脑开始，一步步讲解了笔记本电脑的组成、购买、系统安全、外部设备管理、各种工具软件的应用、笔记本电脑的性能提升与安全设置、笔记本电脑的防盗措施、笔记本电脑常见故障与排除以及日常保养和升级等知识。

邮购代码 DZ89

购买方式

1. 在线订购：
<http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址：
北京123信箱
邮编：100036
收款人：电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系，
请留下联系电话并在汇款
单附言注明邮购代码。

咨询电话：010-88230549
(周一至周五，9:30-11:00, 13:30-17:00)
手机短信：13801293315 (只接收短信)

便携的万金油

微软通用折叠式键盘

用智能手机简单聊个QQ、发个微信，无论是标准26键位还是九宫格虚拟键盘均能很好地胜任，但若想“长篇大论”，就差点意思了。随身背着个键盘也不现实，无论无线还是有线均限制颇多，体积、重量也不符合现今轻便出行的潮流，该怎么办？微软在MWC2015上给出了个小小的解决方案。

微软通用折叠式键盘可以算是微软走向跨平台配件支持之路的新产品，基于蓝牙4.0标准，全面支持Windows平板、Windows手机、iPad、iPhone及Android等设备，对折后的尺寸仅为147.6mm×125.3mm×11.5mm，只比常见的5英寸屏手机稍宽一些，衣服口袋、牛仔裤兜放置它不在话下。

虽然官方宣称微软通用折叠式键盘采用全尺寸键帽，只是键程稍短，但与微

软自家出产的Surface Cover相比，键帽大小还是有些“迷你”的。它没有独立电源开关键，采用磁吸式电源开启设计，从开启到开机的角度到反折至几乎贴到背面的状态之间，均可以输入文字。键盘的侧面有充电用Micro USB，键盘的左上角则是电源指示灯。配对时需要按下左上角的两个蓝牙按钮约三秒左右就会进入配对模式，一旦配对完成，基本上就是打开来就可以开始打字。最右上的按钮则是可以改

变三个系统的系统切换键，会贴心地自己记忆设定时的系统选择并自动切换。

至于按键手感如何？只要能够接受微软Surface系列键盘短软的敲击感，使用它也不会有太多的不适性。对于不规范的打字方式，键盘中央预留出的折叠区会使键盘操作有强烈的割裂感，适用性欠佳。需要注意的是，在Android设备上无论如何设置，使用它进行操作时，系统自带的虚拟键盘均会弹出，暂无较好的解决办法。☞



编辑点评

总的来说，微软通用折叠式键盘的优势在于便携性及广泛的兼容性，能够一次适配两个设备也是非常人性化的功能，能够真正帮助使用者在旅行中使用手机、平板电脑实现快速文字输入。此外适度的防水泼溅也令其在超薄、超长待机的功能外增色不少。

参考价格：
699元



购买链接



● 背部印满了键盘各类信息，有兴趣的朋友可以查看一下，此外类绒面的设计较易沾染灰尘，需时常打理



● 电源指示灯与连接按键，配对时才派得上用场



● 适配系统切换按键，内置程序会让键盘无障碍使用

优点：小巧轻便 待机时间长

缺点：售价高昂 折叠区使键位有割裂感

● 折叠后尺寸：147.6mm×125.3mm×11.5mm ● 按键技术：X构架 ● 按键数量：76键 ● 连接方式：蓝牙4.0

最小尺寸旗舰显卡

ASUS RADEON R9 NANO

AMD在全新Fiji架构上采用了HBM显存技术，不仅大幅度提高了显存的性能，同时还非常有效地减少了散热压力和显卡尺寸。对于目前流行的Mini-ITX平台来讲，R9 NANO是相对完美的高性能显卡。

身材倍减

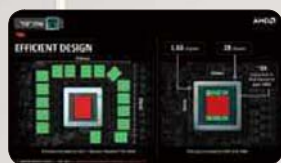
HBM技术简单来讲就是拉近了GPU和显存之间的距离，不仅提高了带宽还减少了PCB面积。传统需要110mm×90mm的核心区域现在只需55mm×55mm即可实现，而且可以通过GPU核心共同散热，好处多多。

性能和散热均完美

R9 NANO使用的是完整的Fiji XT

核心，1000MHz的核心频率只比完整版R9 Fury X频率1050MHz稍低，你很难想象这50MHz的差距是如何让AMD将显卡TDP从275W降低到175W的。不过在实际运行游戏和测试程序中可以发现，其实R9 NANO核心频率多在800MHz到900MHz之间浮动，类似Furmark之类烤机测试时甚至会低于800MHz，浮动的频率设定让TDP始终不会超过175W，所以仅需一根8Pin供电即可满足需求。

不过毕竟是完整版Fiji XT核心，其性能很有保证，而且灵活浮动的主频对显卡温度是一个有利的调节。R9 NANO显卡PCB上连接了一体成型的金属板强化其结构并帮助散热，上面再附上几乎与显卡差不多的热管和散热鳍片，最外侧是一颗PWM控速风扇。在显卡装箱环境中100%满载时温度在75℃，而且依旧听不到散热风扇的噪音，对于尺寸如此小的旗舰显卡来讲是个非常出色的成绩。CF



● HBM显存技术拥有高带宽、利于散热和节省空间等多种优势



● 尽管尺寸小，但散热器用料十足，一点都不含糊



购买链接



● 有效节省的PCB空间整体被金属均热板覆盖辅助散热



● 和同级别显卡对比不仅赢了性能，更在尺寸上胜出



参考价格：
新品上市

优点：4K性能出色、尺寸小、温度低

缺点：市场售价较高

编辑点评

目前很多使用三风扇散热的显卡长度超过30cm，但其满载温度一样会超过80℃，你很难想象高级显卡可以在尺寸上有所突破。但这块R9 NANO完美的表现成为ITX用户的利器，相信这种设计会在明年整个显卡领域普及开来。

- 显卡核心：Fiji XT ● 流处理器：4096 ● 核心频率：1000MHz ● 显存数据：500MHz/4096bit HBM/512GB/s ● TDP：175W
- 测试成绩：● 3DMark Fire Strike GPU：14335 ● 3DMark Fire Strike Extreme：6709 ● 3DMark Fire Strike Ultra：3368
- Unigine Heaven 4.0：62.2fps ● GTA 5(1080p)：50.1fps ● 合金装备5幻痛(4K)：35.6fps ● Furmark V1.17：75℃



扫一扫，
更多精彩内容立现！

优点：多项可定制服务，
手感出色，系统流畅
缺点：电池容量偏小

参考价格：
2999元 (起)



无可复制

摩托罗拉MOTO X Style智能手机

作为摩托罗拉新一代旗舰，MOTO X Style在软硬件同步升级的同时，起始售价却降到了2999元起，应该算是摩托罗拉史上最实惠的旗舰新机了。

作为MOTO X的第三代成员，MOTO X Style在弧线方面再度玩出了花样：屏幕边缘是2.5D的玻璃；屏幕“下巴”略微翘起，通话时MIC更贴近用户的脸；整个机身采用了从6.1mm~11.06mm的弧线设计，虽然厚度（最厚处）惊人，但却没有人会怀疑MOTO X Style的持握手感。这就是以弧线为优化方向所带来的好处。而新品最大的卖点是，用户可在MOTO Maker选择上千种后壳材质及金属边框颜色的搭配方案，实现无可复制的个性点缀。

和上代MOTO X Pro相比，新品延续了2K级别分辨率的屏幕，只是尺寸从6英寸缩小到了5.7英寸，但其电池容量也随之降到3000mAh。除此之外，MOTO X Style带来的就是喜人的改进了，比如处理器升级到更高端的骁龙808、改

用双SIM+TF的双层卡槽设计，摄像头也从索尼IMX135换成了IMX230，具备2100万像素和相对对焦等全新特性。此外，MOTO X Style还采用了内外双重纳米级防水涂层，日常的泼溅、淋雨不足为惧。

MOTO X Style的另一大特色就是干净的原生Android 5.1.1系统，并针对国内用户进行了一些定制优化。比如通过安全中心软件，可以限制第三方APP联网、自启，而我们也能够将平时用不上的APP冻结，实现零耗电的目的。

此外，该机依旧延续了特色的MOTO操作功能，比如拿起手机就可使用MOTO语音、切动两次就可打开手电筒、甩屏开启相机等等，让平时需要好几个步骤才能启动的功能通过语音或手势即可实现。CF

编辑点评

作为摩托罗拉史上最实惠的旗舰机，MOTO X Style在配置上也颇显诚意：性能仅次于骁龙810的骁龙808处理器、最新的索尼IMX230传感器、上千种个人定制方案以及细腻的2K视野。可以说，除了不支持指纹识别和电池相对偏小外，该产品应该是目前最值得选购的Android旗舰机之一。



●熟悉的对称式设计



●双SIM+TF卡槽，双卡扩容两不误



●令人印象深刻的弧面机身设计



●2100万像素索尼IMX230摄像头



购买链接

●网络：全网通（双卡双待）●屏幕：5.7英寸IPS（2560×1440像素）●处理器：高通骁龙808●内存/存储：3GB/32GB（支持128GB存储卡）

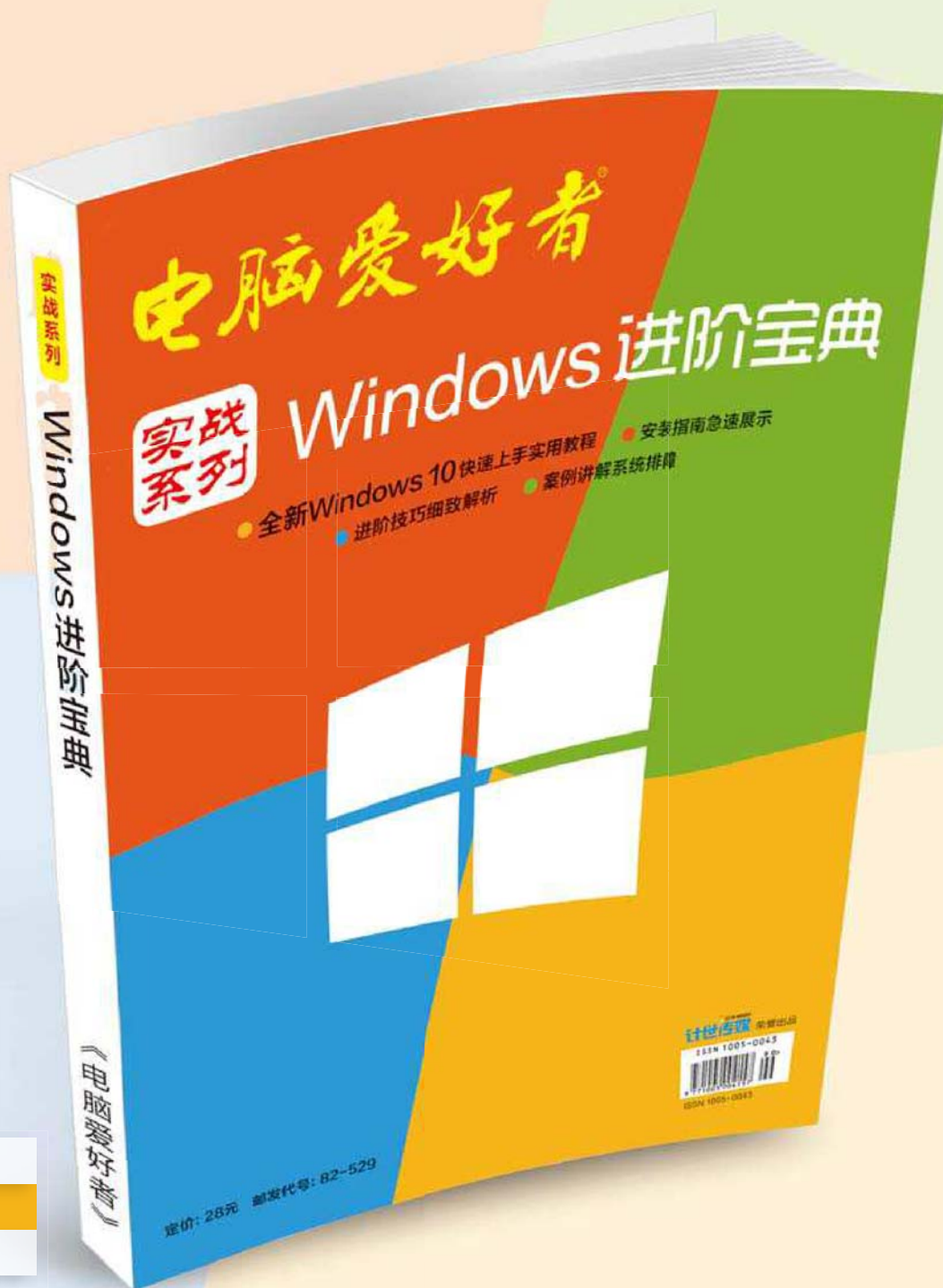
●摄像头：500万/2100万像素●电池/重量：3000mAh（不可换）/179g●3DMark：(Unlimited) 18277●安兔兔V572：49762●鲁大师V7.1：52480

电脑爱好者

实战系列

Windows 进阶宝典

全新Windows 10操作系统指导图书
无障碍Windows 10快速进阶教程
安装指南、快速上手、进阶技巧、系统排障，一站式解决
240页详尽内容了解Windows 10的方方面面



定价 28元(包邮)

邮购代码 SK0249

2015年9月中上市

购买方式: 1. 在线订阅: <http://cfanbook.taobao.com>
2. 邮政汇款地址: 北京123信箱 邮编: 100036 收款人: 电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系, 请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话: 010-88230549
(周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00)
手机短信: 13801293315 (只接收短信)